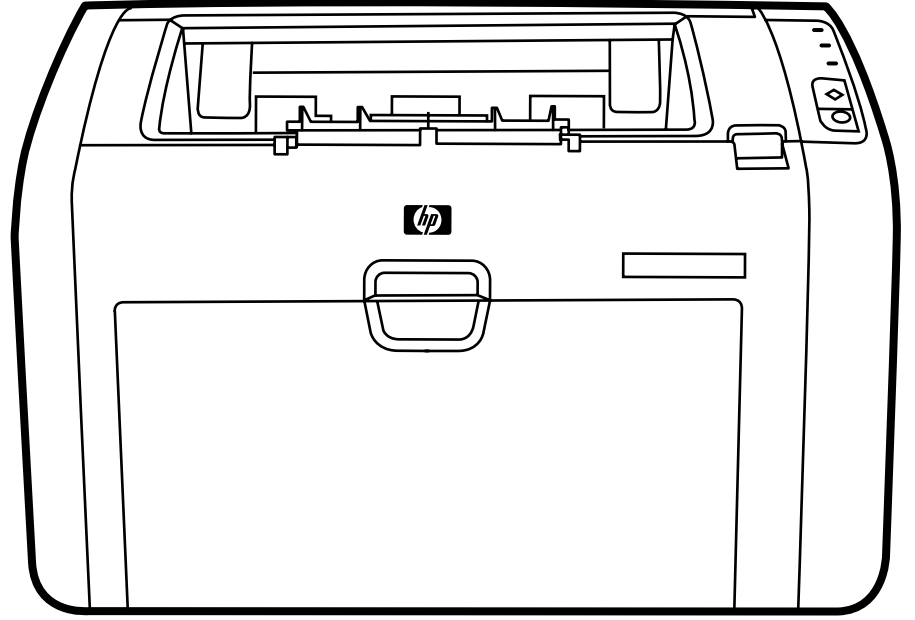


HP LaserJet 1022, 1022n, 1022nw دليل المستخدم



طابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw

دليل المستخدم

وتخضع المعلومات المذكورة هنا للتغيير بدون إشعار.

الضمانات الوحيدة لمنتجات وخدمات شركة HP موضحة في
بيانات الضمان الصريحة المرفقة بهذه المنتجات والخدمات.
ولا ينبغي اعتبار ما ورد هنا بمثابة ضمان إضافي. وتخلي
شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي
أخطاء حذف وردت هنا.

شكر للعلامات التجارية

تعد Microsoft® و Windows® علامتين مسجلتين
لشركة Microsoft Corporation بالولايات المتحدة
الأمريكية.

تعد Energy Star® و Energy Star logo® علامتين
مسجلتين لوكالة حماية البيئة التابعة للولايات المتحدة الأمريكية.

تعد Bluetooth® علامة تجارية مملوكة لأصحابها المعنيين
وتستخدمها شركة Hewlett-Packard بموجب ترخيص
رسمي.

تعد UNIX® علامة تجارية مسجلة لمجموعة The Open
Group.

تعد Linux® علامة تجارية مسجلة صادرة من الولايات
المتحدة الأمريكية باسم شركة Linus Torvalds.

جدول المحتويات

١ أساسيات الطابعة

٢	الوصول السريع لمزيد من المعلومات
٢	ارتباطات ويب لبرامج تشغيل الطابعات وبرامج الكمبيوتر والدعم
٢	ارتباطات دليل المستخدم
٢	أين يمكنني أن أعثّر على المزيد من المعلومات
٣	تكوينات الطابعة
٣	طابعة HP LaserJet 1022
٣	طابعة HP LaserJet 1022n
٣	طابعة HP LaserJet 1022nw
٤	جولة في الطابعات
٥	لوحة تحكم الطابعة
٦	مسارات الوسائط
٦	فتحة أولوية التغذية
٦	درج الإدخال الرئيسي
٦	حاوية الإخراج
٧	برنامج الطابعة
٧	أنظمة التشغيل المعتمدة
٧	برنامج الطابعة الخاص بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows
٧	برامج تشغيل الطابعة
٨	خصائص الطابعة (برنامج التشغيل)
٨	التعليمات الفورية لخصائص الطابعة
٩	أولويات إعداد الطابعة
٩	برنامج الطابعة الخاص بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Macintosh
٩	ملقم ويب المضمن
١٠	الاعتبارات الخاصة بوسائط الطابعة
١٠	أحجام الوسائط المعتمدة

٢ توصيلات الطابعة

١٢	توصيلات USB
١٢	توصيل كبل USB
١٣	توصيلات شبكة الاتصال
١٣	الاتصال بالشبكة
١٥	الاتصالات اللاسلكية
١٦	الطباعة اللاسلكية
١٦	مقياس IEEE 802.11b/g
١٦	Bluetooth

٣ إدارة الطابعة

١٨	صفحات معلومات الطابعة
١٨	صفحة العرض التجريبي
١٨	صفحة التكوين
١٨	صفحة اختبار الطابعة
١٩	استخدام ملقم ويب المضمن
١٩	افتح ملقم ويب المضمن

١٩	علامة التنويب معلومات
١٩	علامة التنويب Settings (إعدادات)
٢٠	علامة التنويب Networking (شبكة الاتصال)
٢٠	Other links (ارتباطات أخرى)

٤ مهام الطباعة

٢٢	التغذية اليدوية
٢٢	للطباعة باستخدام التغذية اليدوية
٢٣	إلغاء مهمة طباعة
٢٤	فهم إعدادات جودة الطباعة
٢٥	أمثلة جودة الطباعة لأنواع الوسائط
٢٦	إرشادات حول استخدام الوسائط
٢٦	الورق
٢٦	الملصقات
٢٧	الورق الشفاف
٢٧	المغلفات
٢٨	البطاقات والوسائط الثقيلة
٢٩	الورق ذو الرأسية والنماذج المطبوعة مسبقاً
٣٠	اختيار الورق والوسائط الأخرى
٣٠	وسائط HP
٣٠	الوسائط التي يجب عدم استخدامها
٣٠	الوسائط التي قد تؤدي إلى تلف الطباعة
٣٢	تحميل الوسائط في أدراج الإدخال
٣٢	فتحة أولوية التغذية
٣٢	درج الإدخال الرئيسي سعة 250 ورقة
٣٣	طباعة مغلف
٣٥	طباعة العديد من المغلفات
٣٧	الطباعة على الورق الشفاف أو الملصقات
٣٨	الطباعة على الورق ذي الرأسية والنماذج المطبوعة مسبقاً
٣٩	الطباعة على وسائط ذات حجم مخصص وبطاقات
٤٠	الطباعة على كلا وجهي الورقة (طباعة يدوية على الوجهين)
٤٢	طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (طباعة متعددة)
٤٣	طباعة الكتيبات
٤٥	طباعة العلامات المائية

٥ الصيانة

٤٨	تنظيف الطباعة
٤٨	تنظيف منطقة خرطوشة الطباعة
٤٩	تنظيف مسار وسائط الطباعة
٥١	تغيير اسطوانة الالتقاط
٥٤	تنظيف اسطوانة الالتقاط
٥٥	تغيير لوحة الفصل بالطابعة
٥٧	إعادة توزيع الحبر
٥٨	تغيير خرطوشة الطباعة

٦ حل المشكلات

٦٢	إيجاد الحل
٦٢	الخطوة 1: هل تم إعداد الطباعة بشكل صحيح؟
٦٢	الخطوة 2: هل مصباح "جاهز" مضيء؟
٦٢	الخطوة 3: هل تستطيع طباعة صفحة "عرض تجريبي"؟
٦٣	الخطوة 4: هل جودة الطباعة مقبولة؟
٦٣	الخطوة 5: هل الطباعة متصلة بالكمبيوتر؟
٦٣	الخطوة 6: هل تبدو الصفحة المطبوعة كما توقعت؟
٦٣	اتصل بدعم HP

٦٤	أشكال مصباح الحالة
٦٦	مشكلات معالجة الورق
٦٦	انحشار الوسائط
٦٦	الطباعة منحرفة (بها انحناء)
٦٦	تتم تغذية أكثر من ورقة واحدة إلى الطباعة في المرة الواحدة
٦٦	الطباعة لا تقوم بسحب الوسائط من درج الإدخال
٦٧	تسببت الطباعة في حدوث التواءات بالوسائط
٦٧	مهمة الطباعة تتم ببطء شديد
٦٨	الصفحة المطبوعة تختلف عن تلك التي تظهر على الشاشة
٦٨	النص مشوه أو غير صحيح أو غير كامل
٦٨	رسومات أو نصوص مفقودة أو صفحات بيضاء
٦٩	تنسيق الصفحة المطبوعة يختلف عن تنسيق الصفحة المطبوعة على طابعة أخرى
٦٩	جودة الرسومات
٧٠	مشكلات برنامج الطباعة
٧٢	تحسين جودة الطباعة
٧٢	طباعة فاتحة أو باهتة
٧٢	بقع الحبر
٧٢	فراغات في الطباعة
٧٣	خطوط رأسية
٧٣	خلفية رمادية
٧٣	تلطيخ الحبر
٧٤	حبر غير ثابت
٧٤	عيوب رأسية متكررة
٧٤	حروف مشوهة
٧٥	انحراف الصفحة
٧٥	الالتفاف أو التمزق
٧٥	تجعدات أو غضون
٧٦	تتأثر الحبر خارج الحروف
٧٦	قطرات ماء على الحافة السفلية
٧٧	إزالة الانحشار
٧٧	المواقع النموذجية لانحشار الورق
٧٧	إزالة صفحة محشورة
٧٩	حل مشكلات إعداد شبكة الاتصال السلكية

الملحق أ مواصفات الطباعة

٨٢	المواصفات البيئية
٨٣	الانبعاثات الصوتية
٨٤	المواصفات الكهربائية
٨٥	المواصفات المادية
٨٦	سعات وقدرات الطباعة
٨٧	مواصفات الذاكرة
٨٨	توافر المنفذ

الملحق ب معلومات تنظيمية

٨٩	توافق FCC
٩٠	إعلان التوافق
٩١	بيانات تنظيمية
٩١	بيان سلامة الليزر
٩١	قواعد DOC الكندية
٩١	بيان EMI الكوري
٩٢	بيان الليزر بفنلندا
٩٣	برنامج الإدارة البيئية للمنتج
٩٣	حماية البيئة
٩٣	إصدار غاز الأوزون
٩٣	استهلاك الطاقة

٩٣	استهلاك الحبر
٩٣	استخدام الورق
٩٣	القطع البلاستيكية
٩٤	مستلزمات الطباعة الخاصة بطابعة HP LaserJet
٩٤	معلومات حول برنامج الإرجاع وإعادة التدوير لمستلزمات الطباعة الخاصة بـ HP
٩٤	الورق
٩٤	قيود المواد
٩٤	لمزيد من المعلومات
٩٦	نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد

الملحق ج الضمان والترخيص

٩٧	بيان الضمان المحدود لشركة Hewlett-Packard
٩٨	اتفاقية ترخيص البرنامج الخاص بشركة Hewlett-Packard
٩٩	الضمان المحدود لخرطوشة الطباعة

الملحق د أجزاء وملحقات طباعة HP

١٠٢	شراء الموارد
١٠٣	ملقمات طباعة لاسلكية وملقمات طباعة شبكة اتصال 10/100
١٠٤	استخدام خراطيش طباعة من إنتاج HP
١٠٤	سياسة HP حول خراطيش الطباعة التي ليست من إنتاج HP
١٠٤	تخزين خراطيش الطباعة
١٠٤	متوسط العمر المتوقع لخرطوشة الطباعة
١٠٤	توفير الحبر

الملحق هـ الخدمة والدعم

١٠٦	إتاحة الدعم والخدمة
١٠٦	خدمات HP Care Pack™ واتفاقيات الخدمة
١٠٧	إرشادات حول إعادة تغليف الطباعة
١٠٨	كيفية الاتصال بشركة HP

الفهرس

أساسيات الطباعة



يوفر هذا الفصل معلومات عن الموضوعات التالية:

- [الوصول السريع لمزيد من المعلومات](#)
- [تكوينات الطباعة](#)
- [جولة في الطابعات](#)
- [لوحة تحكم الطباعة](#)
- [مسارات الوسائط](#)
- [برنامج الطباعة](#)
- [الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة](#)

توفر الأقسام التالية موارد لمعلومات إضافية حول سلسلة طابعة HP LaserJet 1020. تشمل سلسلة الطابعة HP LaserJet 1020 على طرازات الطابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw.

ارتباطات ويب لبرامج تشغيل الطابعات وبرامج الكمبيوتر والدعم

إذا كنت في حاجة إلى الاتصال بـ HP من أجل خدمة ما أو للحصول على الدعم الفني، فاستخدم إحدى الارتباطات التالية.

طابعة HP LaserJet 1022

- في الولايات المتحدة، انظر الموقع <http://www.hp.com/support/lj1022>.
- في البلاد/المناطق الأخرى، انظر الموقع <http://www.hp.com>.

ارتباطات دليل المستخدم

- [جولة في الطابعات](#) (موقع مكونات الطابعة)
- [تغيير خرطوشة الطباعة](#)
- [حل المشكلات](#)
- [شراء الموارد](#)

أين يمكنني أن أعرّ على المزيد من المعلومات

- **دليل المستخدم الموجود على القرص المضغوط:** معلومات مفصلة حول كيفية استخدام الطابعة واستكشاف أخطائها وإصلاحها. متاح على القرص المضغوط الوارد مع الطابعة.
- **التعليمات الفورية:** معلومات حول خيارات الطابعة المتاحة من خلال برامج تشغيل الطابعات. لاستعراض ملف "التعليمات"، قم بالوصول إلى "التعليمات الفورية" من خلال برنامج تشغيل الطابعة.
- **HTML (online) user guide (دليل المستخدم (الفوري) بتنسيق HTML):** معلومات مفصلة حول كيفية استخدام الطابعة واستكشاف أخطائها وإصلاحها. متوفر على موقع <http://www.hp.com/support/lj1022>. وبمجرد الاتصال، حدد **Manuals**.

موضح أدناه التكوينات القياسية لطابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw.

طابعة HP LaserJet 1022

- 18 ورقة في الدقيقة (ppm) للوسائط بحجم A4 و19 ورقة في الدقيقة للوسائط بحجم Letter
- تخرج الصفحة الأولى خلال 8 ثواني
- إعداد جودة الطباعة ProRes 1200 الذي يوفر دقة تفاصيل الخطوط الدقيقة 1200 × 1200 نقطة في البوصة
- درج إدخال رئيسي بسعة 250 ورقة
- فتحة أولوية التغذية
- سعة إخراج تقدر بـ 100 ورقة
- خيار EconoMode (توفير استهلاك الحبر)
- طباعة العلامات المائية والكتيبات وعدة صفحات على ورقة واحدة، والورقة الأولى على وسيطة طباعة تختلف عن باقي المستند
- 8 ميجابايت ذاكرة وصول عشوائي
- خرطوشة طباعة تكفي 2,000 صفحة
- برامج تشغيل طابعة تستند إلى المضيف
- USB 2.0 عالي السرعة
- مفتاح الطاقة
- خطوط PCL 26

طابعة HP LaserJet 1022n

تتضمن الطابعة HP LaserJet 1022n منفذ شبكة اتصال داخلي.

لمزيد من المعلومات حول برامج تشغيل الطابعة، انظر <http://www.hp.com/support/lj1022>.

ملاحظة

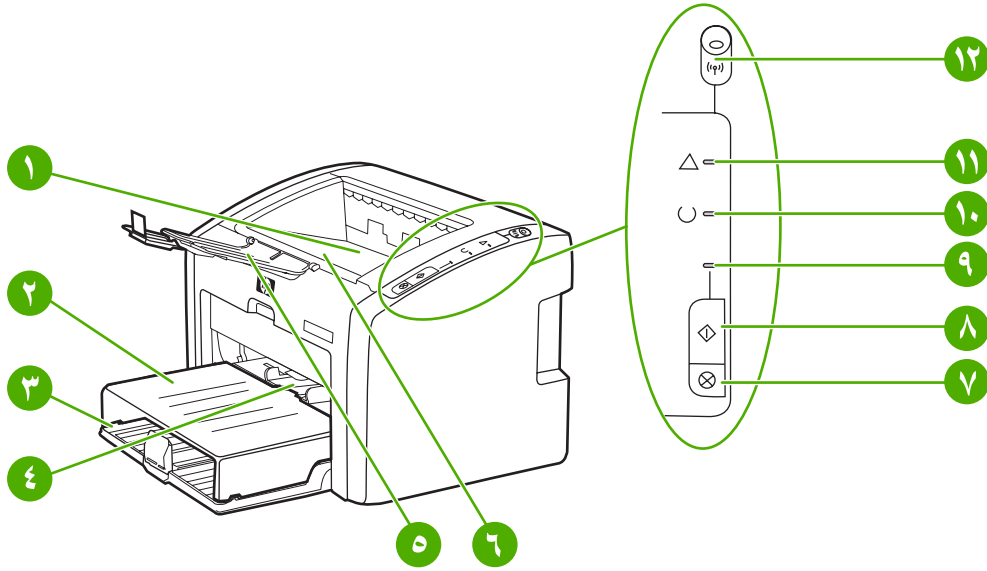
طابعة HP LaserJet 1022nw

تشتمل الطابعة HP LaserJet 1022nw على كافة الميزات الخاصة بطابعة HP LaserJet 1022n بالإضافة إلى اتصال لاسلكي 802.11b/g متكامل.

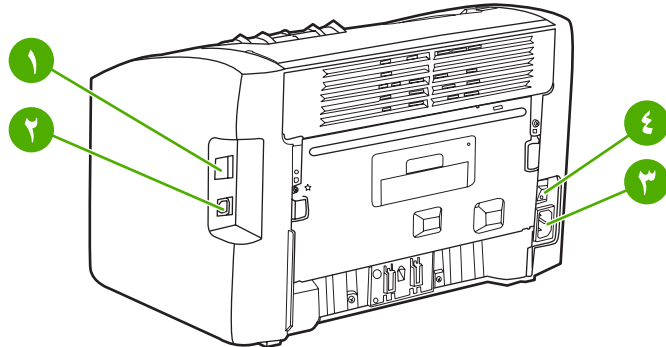
لمزيد من المعلومات حول هذا المنتج، راجع HP LaserJet 1022nw Wireless User Guide (دليل مستخدم طابعة HP LaserJet 1022nw اللاسلكية).

ملاحظة

توضح الرسومات التالية مكونات الطابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw.

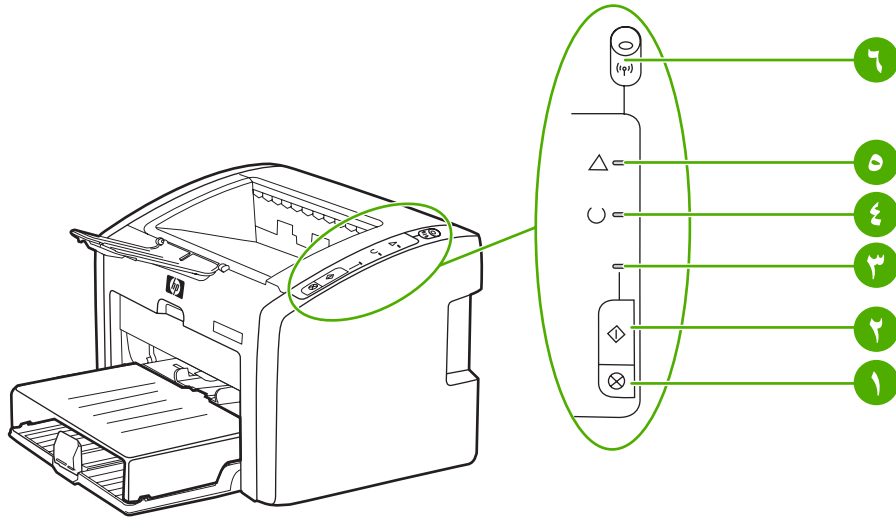


- | | |
|----|---|
| ١ | حاوية الإخراج |
| ٢ | غطاء درج الإدخال |
| ٣ | درج إدخال رئيسي بسعة 250 ورقة |
| ٤ | فتحة أولوية التغذية |
| ٥ | حامل وسائط الإخراج |
| ٦ | باب خرطوشة الطباعة |
| ٧ | زر إلغاء |
| ٨ | زر انتقال |
| ٩ | مصباح انتقال |
| ١٠ | مصباح جاهز |
| ١١ | مصباح الانتباه |
| ١٢ | مصباح لاسلكي (طابعة HP LaserJet 1022nw فقط) |



- | | |
|---|---|
| ١ | منفذ شبكة الاتصال الداخلي (طابعتي HP LaserJet 1022n و HP LaserJet 1022nw فقط) |
| ٢ | منفذ USB |
| ٣ | مقبس الطاقة |
| ٤ | مفتاح التشغيل/الإيقاف |

تتكون لوحة تحكم الطابعة من ثلاثة مصابيح وزرين. تشتمل طابعة HP LaserJet 1022nw على مصباح إضافي بأعلى لوحة التحكم. وتصدر هذه المصابيح أضواءً تحدد حالة الطابعة.



- ١ **الزر إلغاء:** لإلغاء مهمة الطباعة التي يجري طباعتها حالياً، اضغط على الزر **إلغاء**.
- ٢ **الزر انتقال:** لطباعة صفحة عرض تجريبي أو للاستمرار في عملية الطباعة أثناء وجودك في وضع التغذية اليدوية، اضغط على الزر **انتقال** ثم حرره. لطباعة صفحة تكوين، اضغط باستمرار على الزر **انتقال** لمدة 5 ثوان.
- ٣ **المصباح انتقال:** يشير إلى تلقي الطابعة لبيانات عند وميضه.
- ٤ **المصباح جاهز:** يشير إلى أن الطابعة جاهزة للطباعة.
- ٥ **المصباح انتباه:** يشير إلى أن أدراج إدخال الوسائط الخاصة بالطابعة فارغة، أو أن باب خرطوشة الطباعة مفتوح، أو أن خرطوشة الطباعة غير موجودة، أو إلى أخطاء أخرى. لمزيد من المعلومات، انظر **صفحات معلومات الطابعة**.
- ٦ **المصباح لاسلكي:** (طابعة HP LaserJet 1022nw فقط) عند إضاءة المصباح اللاسلكي باستمرار، فهذا يدل على إنشاء اتصال لاسلكي. عند عدم إضاءة المصباح اللاسلكي، فهذا يدل على تعطيل العملية. عند وميض المصباح اللاسلكي، فهذا يدل على محاولة الطباعة إنشاء اتصال لاسلكي.

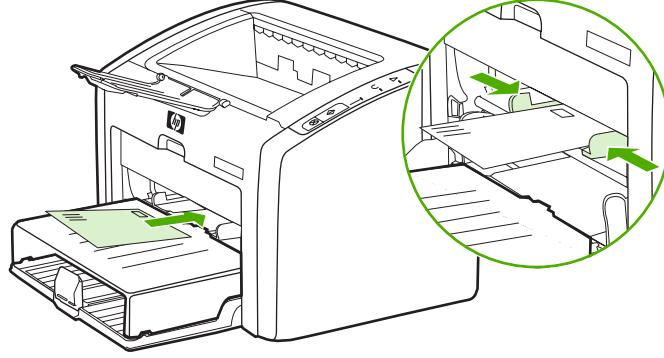
للحصول على وصف لأنماط المصابيح المختلفة، انظر **أشكال مصباح الحالة**.

ملاحظة

توضح الأقسام التالية أدراج الإدخال، وحماية الإخراج.

فتحة أولوية التغذية

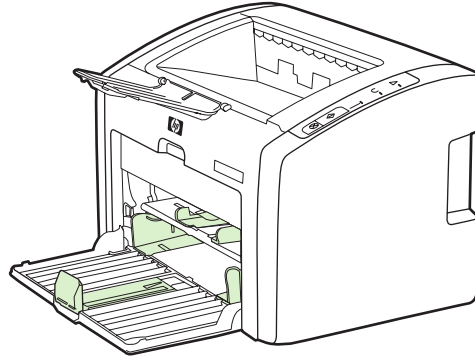
ينبغي استخدام فتحة أولوية التغذية عند تغذية ورقة واحدة أو مغلف أو بطاقة أو ملصق أو ورقة شفافة واحدة. يمكنك أيضاً استخدام فتحة أولوية التغذية لطباعة الصفحة الأولى على وسائط مختلفة عن تلك المطبوع عليها باقي المستند. وتعمل موجهات الوسائط على ضمان تغذية الوسائط في الطابعة بصورة صحيحة وكذلك ضمان أن الورقة المطبوعة غير منحرفة (نتيجة لوجود التواءات بالوسائط). عند تحميل الوسائط، اضبط موجهات الوسائط لتناسب مع عرض الوسائط المستخدمة.



لمزيد من المعلومات عن أنواع الوسائط، انظر [اختيار الورق والوسائط الأخرى](#).

درج الإدخال الرئيسي

يستوعب درج الإدخال الرئيسي، الذي يتم الوصول إليه عن طريق الجزء الأمامي من الطابعة، حتى 250 ورقة من الورق الذي يزن 20 رطلاً، أو غيرها من الوسائط. لمزيد من المعلومات حول مواصفات الوسائط، انظر [سعات وقدرات الطابعة](#). وتعمل موجهات الوسائط على ضمان تغذية الوسائط في الطابعة بصورة صحيحة وكذلك ضمان أن الورقة المطبوعة غير منحرفة (نتيجة لوجود التواءات بالوسائط). يحتوي درج الإدخال الرئيسي على كل من موجهات الوسائط الجانبية والأمامية. عند تحميل الوسائط، اضبط موجهات الوسائط لتناسب مع طول الوسائط المستخدمة وعرضها.



حماية الإخراج

توجد حاوية الإخراج أعلى الطابعة. تتجمع الوسائط المطبوعة هنا في الحاوية بالتسلسل الصحيح. توفر الجهات الخاصة بدعم وسائط الإخراج رزم ورق محسنة لمهام الطباعة الكبيرة.

توضح الأقسام التالية أنظمة التشغيل المعتمدة والبرامج التي يتم توفيرها مع طابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw.

لا تتوفر كل البرامج بكل اللغات.

ملاحظة

أنظمة التشغيل المعتمدة

ترد الطابعة مزودة ببرنامج لأنظمة التشغيل التالية:

- Windows XP
- Windows 2000
- Windows ME
- Windows 98 Second Edition (SE)
- Windows Server 2003

لمزيد من المعلومات حول كيفية الترقية من Windows 2000 Server إلى Windows Server 2003، انتقل إلى <http://www.microsoft.com>.

لمزيد من المعلومات حول Windows Server 2003 Point and Print "الإشارة والطباعة في Windows Server 2003"، انتقل إلى <http://www.microsoft.com>.

لمزيد من المعلومات حول Windows Server 2003 Terminal Services and Printing "الخدمات الطرفية والطباعة في Windows Server 2003"، انتقل إلى <http://www.microsoft.com>.

- الإصدار v10.2 والأحدث من نظام التشغيل Mac OS X

برنامج الطابعة الخاص بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows

توفر الأقسام التالية إرشادات لتنصيب برنامج الطابعة على أنظمة تشغيل Windows المختلفة والبرنامج المتاح لكافة مستخدمي الطابعة.

لتثبيت برنامج الطابعة

أدخل قرص البرنامج المضغوط الوارد مع الطابعة في محرك الأقراص المضغوطة بالكمبيوتر. اتبع إرشادات التنصيب التي تظهر على الشاشة.

إذا لم يتم فتح شاشة الترحيب، فانقر فوق ابدأ بشريط مهام Windows، وانقر فوق تشغيل، واكتب \setup: z (حيث z تمثل حرف محرك الأقراص المضغوطة الخاص بك)، ثم انقر فوق موافق.

ملاحظة

برامج تشغيل الطابعة

يعد برنامج تشغيل الطابعة هو مكون البرنامج الذي يوفر إمكانية الوصول إلى ميزات الطابعة ويوفر وسائل اتصال الكمبيوتر بالطابعة.

خصائص الطابعة (برنامج التشغيل)

تتحكم خصائص الطابعة في الطابعة. يمكنك تغيير الإعدادات الافتراضية، مثل حجم الوسائط ونوعها، وطباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (الطباعة المتعددة)، والدقة والعلامات المائية. يمكنك الوصول إلى خصائص الطابعة بالطرق التالية:

- من خلال البرنامج التطبيقي الذي تستخدمه للطباعة. يؤدي هذا إلى تغيير إعدادات البرنامج التطبيقي الحالي فقط.
- من خلال نظام التشغيل Windows. يؤدي هذا إلى تغيير الإعدادات الافتراضية لكل مهام الطباعة المستقبلية.

ملاحظة

نظرًا لاستخدام العديد من البرامج التطبيقية طرقًا مختلفة للوصول إلى خصائص الطابعة، فإن القسم التالي يتناول بالوصف الطرق الأكثر شيوعًا المستخدمة في Windows 98 SE و Windows 2000 و Me و Windows XP.

لتغيير الإعدادات للبرنامج التطبيقي الحالي فقط

ملاحظة

على الرغم من أن الخطوات قد تتباين بين البرامج التطبيقية المختلفة، إلا أن هذه هي أكثر الطرق المستخدمة شيوعًا.

1. من القائمة ملف في البرنامج التطبيقي، انقر فوق طباعة.
2. في مربع الحوار طباعة، انقر فوق خصائص.
3. قم بتغيير الإعدادات، وانقر فوق موافق.

لتغيير الإعدادات الافتراضية لكافة مهام الطباعة المستقبلية في Windows 98 SE، و Windows 2000، و Me

1. في شريط مهام Windows، انقر فوق ابدأ، وحدد إعدادات، ثم انقر فوق طابعات.
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز سلسلة الطابعة HP LaserJet 1020.
3. انقر فوق خصائص (في Windows 2000، يمكنك أيضًا النقر فوق تفضيلات الطباعة).
4. قم بتغيير الإعدادات، وانقر فوق موافق.

ملاحظة

في Windows 2000، تتيح العديد من هذه الميزات من قائمة تفضيلات الطباعة.

لتغيير الإعدادات الافتراضية لكافة مهام الطباعة المستقبلية في Windows XP

1. في شريط مهام Windows، انقر فوق ابدأ، وحدد إعدادات، ثم انقر فوق طابعات وفاكسات.
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز سلسلة الطابعة HP LaserJet 1020.
3. انقر فوق خصائص، أو انقر فوق تفضيلات الطباعة.
4. قم بتغيير الإعدادات، وانقر فوق موافق.

التعليمات الفورية لخصائص الطابعة

تحتوي التعليمات الفورية لخصائص الطابعة (برنامج التشغيل) على معلومات خاصة عن الوظائف الموجودة في خصائص الطابعة. تقوم هذه التعليمات الفورية بإرشادك خلال عملية تغيير الإعدادات الافتراضية للطابعة. بالنسبة لبعض برامج التشغيل، تمنحك التعليمات الفورية إرشادات حول استخدام التعليمات حسب السياق. حيث تصف التعليمات حسب السياق الخيارات لميزة برنامج التشغيل التي تصل إليها حاليًا.

للوصول إلى التعليمات الفورية لخصائص الطابعة

1. من البرنامج التطبيقي، انقر فوق ملف، ثم انقر فوق طباعة.
2. انقر فوق خصائص، ثم انقر فوق تعليمات.

أولويات إعداد الطباعة

هناك طريقتان لتغيير إعدادات الطباعة لهذه الطباعة: في البرنامج التطبيقي أو في برنامج تشغيل الطباعة. بالنسبة لطابعتي HP LaserJet 1022n و HP LaserJet 1022nw، يمكنك أيضاً تغيير إعدادات الطباعة من خلال ملقم ويب المضمن. ويتم منح الأولوية للتغييرات التي يتم إجراؤها على إعدادات الطباعة وفقاً للمكان الذي تمت فيه التغييرات كما يلي:

- تلغي التغييرات التي يتم إجراؤها في البرنامج التطبيقي الإعدادات التي تم تغييرها في أي مكان آخر. من البرنامج التطبيقي، تلغي التغييرات التي يتم إجراؤها في مربع الحوار "إعداد الصفحة" التغييرات التي أجريت في مربع الحوار "طباعة".
 - ولا تلغي التغييرات التي يتم إجراؤها في برنامج تشغيل الطباعة الإعدادات التي تم تغييرها في البرنامج التطبيقي.
 - يكون للتغييرات التي تم إجراؤها على ملقم ويب المضمن أدنى أفضلية.
- إذا أمكن تغيير إعداد طباعة معين بأكثر من طريقة من الطرق المدرجة أعلاه، فاستخدم الطريقة ذات الأولوية الأعلى.

برنامج الطباعة الخاص بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Macintosh

تتناول الأقسام التالية بالوصف طريقة الوصول إلى برنامج Macintosh الخاص بالطابعات HP LaserJet 1022 و 1022nw.

الوصول إلى برنامج تشغيل الطباعة (الإصدار v10.2 والأحدث من نظام التشغيل Mac OS X)

1. ينبغي بدء تشغيل **Print Center** (مركز الطباعة) أو **Printer Setup Utility** (أداة إعداد الطباعة المساعدة) تلقائياً. إذا لم يتم بدء تشغيله، قم بتنفيذ الخطوات التالية:
 - أ. انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز القرص الثابت الموجود على سطح المكتب.
 - ب. افتح المجلد **Applications** (تطبيقات)، ثم المجلد **Utilities** (أدوات مساعدة).
 - ج. انقر نقراً مزدوجاً فوق **Print Center** (مركز الطباعة) أو فوق **Printer Setup Utility** (أداة إعداد الطباعة المساعدة)، استناداً إلى نظام التشغيل.
2. انقر فوق **Add** (إضافة). يظهر مربع الحوار قائمة **Add Printer** (إضافة طباعة).
3. حدد أحد الخيارات التالية من القائمة العلوية، استناداً إلى كيفية اتصال الكمبيوتر والطابعة:
 - **USB**
 - **Rendezvous** (لطبعتي HP LaserJet 1022n و 1022nw فقط)
4. حدد اسم الطباعة من قائمة الطابعات.
5. انقر فوق **Add** (إضافة).

ملقم ويب المضمن

تتوفر هذه الميزة في طابعتي HP LaserJet 1022n و HP LaserJet 1022nw فقط.

ملاحظة

من خلال استخدام ملقم ويب المضمن، يمكنك الوصول إلى إعدادات الطباعة والمعلومات الخاصة بها عن طريق كتابة عنوان IP أو اسم مضيف الطباعة في مستعرض ويب (مثل Netscape Navigator أو Microsoft® Internet Explorer) الموجود على أي جهاز كمبيوتر. يمكنك استخدام ملقم ويب المضمن لتكوين الطباعة، واستعراض معلومات الحالة، وشراء مستلزمات الطباعة، والحصول على المعلومات المتعلقة باكتشاف الأخطاء وإصلاحها.

تدعم مستعرضات ويب التالية ملقم ويب المضمن:

- الإصدار V5.5 من Internet Explorer (والأحدث)
- الإصدار V4.75 من Netscape Navigator (والأحدث)
- Apple Safari

لمزيد من المعلومات، انظر [استخدام ملقم ويب المضمن](#).

الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة

تنتج طابعات HP LaserJet طباعة فائقة الجودة. تقبل الطباعة وسائط متنوعة، مثل الورق العادي (بما في ذلك الورق المعاد تدويره)، والمغلفات، والملصقات، والورق الشفاف، والورق الرقيق، وكذلك الورق ذو الحجم المخصص. هذا، وتعد الخصائص مثل الوزن، ودرجة التحبيب، ومحتوى الرطوبة من العوامل المهمة التي تؤثر على جودة إخراج الطباعة وأدائها.

يمكن أن تستخدم الطباعة أنواعًا متنوعة من الورق ووسائط الطباعة الأخرى طبقًا للإرشادات الموجودة بدليل المستخدم هذا. وقد تسبب الوسائط التي لا تتوافر فيها هذه الإرشادات في حدوث المشكلات التالية:

- جودة طباعة رديئة
- زيادة انتشار الوسائط
- التلف المبكر لمكونات الطباعة، الأمر الذي تحتاج معه إلى إصلاح

للحصول على أفضل النتائج، استخدم فقط ورق من ماركة HP ووسائط طباعة من نفس النوع. لا يمكن لشركة Hewlett-Packard أن تتصح باستخدام أية وسائط من ماركات أخرى. نظرًا لأن هذه الوسائط ليست من منتجات HP، فلا يمكن لشركة HP التدخل في تصميمها أو التحكم في جودتها.

ومن الممكن أن تتوافر في الوسائط كافة الشروط الموضحة في دليل المستخدم هذا ومع ذلك لا تعطي نتائج مرضية. قد يكون ذلك نتيجة للمعاملة غير السليمة للوسائط، أو درجات الحرارة، ومعدلات الرطوبة غير المقبولة، أو المتغيرات الأخرى التي لا يمكن لشركة HP التحكم فيها.

قبل شراء كميات كبيرة من الوسائط، تأكد من أنها مطابقة للمواصفات الموضحة في دليل المستخدم هذا والموجودة في HP LaserJet printer family print media guide (دليل وسائط الطباعة لطابعة HP LaserJet). يمكن تحميل الإرشادات من موقع ويب <http://www.hp.com/support/ljpaperguide> أو راجع [شراء الموارد](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول طلب الإرشادات. احرص دائمًا على اختبار الوسائط قبل شراء كميات كبيرة منها.

قد يتسبب استخدام الوسائط التي لا تتوفر بها مواصفات HP في حدوث مشكلات بالطابعة، مما يجعلها في حاجة للإصلاح. ولا يغطي ضمان HP أو اتفاقيات الخدمة هذا الإصلاح.

تنبيه

أحجام الوسائط المعتمدة

للحصول على معلومات تتعلق بأحجام الوسائط المعتمدة، راجع [درج الإدخال الرئيسي](#).

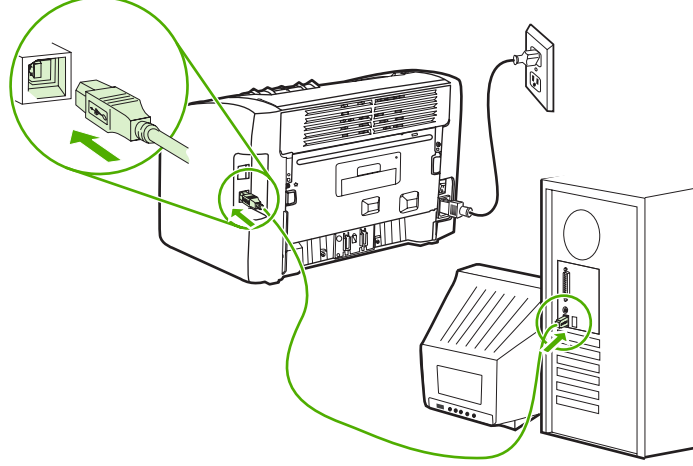
يوفر هذا الفصل معلومات عن الموضوعات التالية:

- [توصيلات USB](#)
- [توصيلات شبكة الاتصال](#)
- [الاتصالات اللاسلكية](#)
- [الطباعة اللاسلكية](#)

تدعم طرازات طابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw توصيلات عالية السرعة لـ USB 2.0.

توصيل كبل USB

١. قم بتوصيل كبل USB بالطابعة.
٢. قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل USB بجهاز الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك أثناء تثبيت البرنامج.



يمكن أن يتم توصيل طابعتي HP LaserJet 1022n و HP LaserJet 1022nw بشبكات الاتصال من خلال منفذ شبكة اتصال داخلي. يمكن أيضاً توصيل الطابعة HP LaserJet 1022nw بشبكات الاتصال اللاسلكية 802.11b/g. تتوفر ملقمات الطابعة على شبكة اتصال خارجية لطابعتي HP LaserJet 1022n و HP LaserJet 1022nw. يوضح الجدول التالي المطلوب لإضافة شبكة اتصال إلى الطابعات.

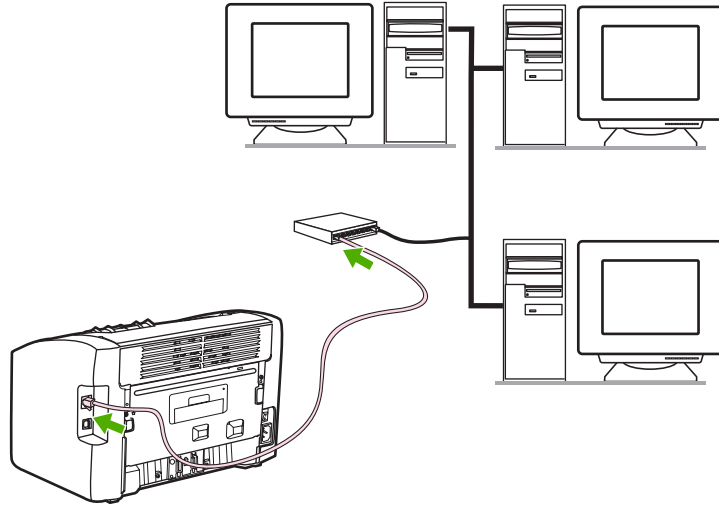
خيارات شبكة الاتصال

الطراز HP LaserJet	10/100Base-TX	802.11b/g	Bluetooth®
1022n	مضمن	HP Jetdirect 380x (فقط 802.11b)	HP bt1300
1022nw	مضمن	مضمن	HP bt1300

لطلب ملقم الطابعة، انظر [ملقمات طابعة لاسلكية وملقمات طابعة شبكة اتصال 10/100](#).

الاتصال بالشبكة

قم بتوصيل أحد طرفي كبل شبكة الاتصال بموصل شبكة الاتصال الموجود في الجزء الخلفي من الجهاز، وتوصيل الطرف الآخر بشبكة الاتصال. تأكد من تثبيت برنامج تشغيل الطابعة على جميع أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة وتحتاج إلى استخدام الطابعة.



تتعلق الإجراءات التالية بطابعتي HP LaserJet 1022n و HP LaserJet 1022nw فقط.

ملاحظة

ينبغي أن تكون شبكة الاتصال Ethernet في حالة نشطة قبل متابعة الإرشادات التالية.

قم بتوصيل الطابعة بشبكة اتصال سلكية

لتوصيل طابعة HP LaserJet 1022n أو HP LaserJet 1022nw بشبكة اتصال سلكية، فإنك بحاجة إلى ما يلي:

- شبكة اتصال سلكية في حالة نشطة
- كبل CAT-5 Ethernet

لتوصيل الطابعة بشبكة الاتصال، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

١. قم بتوصيل كبل CAT-5 Ethernet بمنفذ متاح موجود على منفذ موزع أو موجه Ethernet.

٢. قم بتوصيل كبل CAT-5 Ethernet بمنفذ شبكة الاتصال الداخلية الموجود في الجزء الخلفي من الطابعة.
٣. تأكد من إضاءة أحد مصابيح شبكة الاتصال (10 أو 100) الموجودة في الجزء الخلفي من الطابعة.
- قد تستغرق إعدادات شبكة اتصال الطابعة بضع دقائق لتصبح نشطة ومتاحة للاستخدام. في حالة عدم إضاءة أحد مصابيح شبكة الاتصال، انظر [حل مشكلات إعداد شبكة الاتصال السلكية](#).
٤. اطلع صفحة "تكوين". عندما تكون الطابعة في الحالة "جاهز"، اضغط باستمرار على الزر "انتقال" لمدة 5 ثوان.
- لاستعادة الإعدادات الافتراضية لتكوين الطابعة، قم بإيقاف تشغيل الطابعة. اضغط باستمرار على زري "إلغاء" و"انتقال"، ثم قم بتشغيل الطابعة. استمر في الضغط على زري "انتقال" و"إلغاء" حتى تصبح الطابعة في الحالة "جاهز" (من 5 إلى 30 ثانية).

ملاحظة

ملاحظة

قم بتثبيت برنامج الطابعة

١. قم بإغلاق كافة التطبيقات.
 ٢. قم بإدخال القرص المضغوط الخاص ببرنامج التثبيت في محرك الأقراص المضغوطة الخاص بالكمبيوتر. يتم عرض شاشة الترحيب.
 ٣. انقر فوق التالي، واتبع إرشادات التثبيت للتحقق من النظام وإعداده، وتثبيت برامج التشغيل، والتوصيلات، والبرنامج.
- قد يستغرق ذلك عدة دقائق.

تحتوي الطابعة HP LaserJet 1022nw على المقياس IEEE 802.11b/g الخاص بشبكة الاتصال اللاسلكية.

تدعم الطابعة HP LaserJet 1022n المقياس IEEE 802.11b/g لشبكة الاتصال اللاسلكية وخيارات الاتصال اللاسلكية الخاصة بـ Bluetooth من خلال الملحقات الخارجية الاختيارية.

ملاحظة

للحصول على قائمة كاملة بملقمات الطابعة اللاسلكية الداخلية لـ HP Jetdirect ومحولات الطابعة اللاسلكية (Bluetooth) لـ HP bt1300، انظر [ملقمات طابعة لاسلكية وملقمات طابعة شبكة اتصال 10/100](#).
لمزيد من المعلومات حول الطابعة اللاسلكية، انظر [الطابعة اللاسلكية](#).

تمنحك شبكات الاتصال اللاسلكية بديل مضمون وآمن وذو تكلفة أقل عن اتصالات شبكات الاتصال السلكية التقليدية. تشتمل الطباعة HP LaserJet 1022nw على اتصال لاسلكي مضمن. بالنسبة للطرازات الأخرى من الطابعات، انظر [ملقمات طباعة لاسلكية](#) و [ملقمات طباعة شبكة اتصال 10/100](#) للحصول على قائمة بملقمات الطباعة اللاسلكية المتوفرة.

مقياس IEEE 802.11b/g

باستخدام اتصال لاسلكي متوافق مع IEEE 802.11b/g، يمكن وضع الطابعات في المكتب أو المنزل وتوصيلها بشبكة اتصال لاسلكية تقوم بتشغيل أنظمة تشغيل شبكة الاتصال Microsoft، أو Apple، أو NetWare أو UNIX®، أو Linux®. توفر هذه التقنية اللاسلكية حل طباعة عالي الجودة بدون القيود الفعلية للأسلاك. يمكن وضع الأجهزة الطرفية بشكل مناسب في المكتب أو المنزل، كما يمكن نقلها بسهولة دون الحاجة إلى تغيير كبلات شبكة الاتصال.

تتوفر ملقمات طباعة HP Jetdirect 802.11b/g الخارجية الاختيارية لاتصالات USB.

انظر الوثائق التي تأتي مع طباعة HP LaserJet 1022nw للحصول على مزيد من المعلومات.

Bluetooth

تعتبر Bluetooth تكنولوجيا لاسلكية تستهلك القليل من الطاقة وهي تكنولوجيا تعمل بنظام موجات الراديو القصيرة والتي يمكن استخدامها لتوصيل أجهزة الكمبيوتر والطابعات والمساعدات الرقمية الشخصية والهواتف الخلوية والأجهزة الأخرى بطريقة لاسلكية.

وعلى عكس تكنولوجيا الأشعة تحت الحمراء، فإن اعتماد Bluetooth على إشارات الراديو يعني عدم حتمية تواجد الأجهزة في نفس الحجرة أو المكتب أو في نفس المكان الذي يشترط للأجهزة أن تكون في مجال رؤية واحد حتى يمكن تحقيق الاتصال فيما بينها. تعمل هذه التقنية اللاسلكية على زيادة إمكانية التنقل ومن كفاءة تطبيقات شبكات الاتصال.

يوفر هذا الفصل معلومات عن الموضوعات التالية:

- [صفحات معلومات الطباعة](#)
- [استخدام ملقم ويب المضمن](#)

توجد الصفحات الخاصة داخل ذاكرة الطابعة. تساعدك تلك الصفحات على تشخيص مشكلات الطابعة وحلها.

صفحة العرض التجريبي

تحتوي صفحة العرض التجريبي على أمثلة للنص والرسومات. لطباعة صفحة "العرض التجريبي" من الطابعة، اضغط على الزر **"انتقال"** عندما تكون الطابعة في وضع الاستعداد (يكون مصباح "جاهز" مضاءً).

صفحة التكوين

تسرد صفحة "التكوين" الإعدادات والخصائص الحالية للطابعة. كما تحتوي أيضاً على تقرير سجل الحالة. يمكنك طباعة صفحة "تكوين" من الطابعة، أو من ملقم ويب المضمن.

لطباعة صفحة "التكوين" من الطابعة، اضغط على الزر **"انتقال"** لمدة 5 ثواني عندما تكون الطابعة في وضع الاستعداد (يكون مصباح "جاهز" مضاءً).

صفحة اختبار الطابعة

تحتوي صفحة "اختبار الطابعة" على معلومات حول برنامج تشغيل الطابعة وإعدادات المنفذ. كما تحتوي الصفحة كذلك على معلومات حول اسم وطراز الطابعة، واسم جهاز الكمبيوتر، وما إلى ذلك. يمكنك طباعة صفحة "اختبار الطابعة" من برنامج تشغيل الطابعة.

استخدام ملقم ويب المضمن

يمكن الوصول إلى ملقم ويب المضمن بشكل مباشر على طابعتي HP LaserJet 1022n و HP LaserJet 1022nw. لست بحاجة إلى تثبيت أي برنامج على الكمبيوتر. ينبغي فقط أن يتواجد لديك مستعرض ويب معتمد. لاستخدام ملقم ويب المضمن، يتعين أن يكون لديك Apple Safari، أو الإصدار V5.5 أو الأحدث من Microsoft Internet Explorer أو الإصدار V4.75 أو الأحدث من Netscape Navigator.

ملاحظة

لا يوفر ملقم ويب المضمن تنبيهات للحالة أو للبريد الإلكتروني.
يتوفر ملقم ويب المضمن باللغة الإنجليزية فقط.

ويسمح لك ملقم ويب المضمن بعرض حالة شبكة الاتصال والطابعة وإدارة وظائف الطباعة من الكمبيوتر الخاص بك بدلاً من لوحة التحكم الخاصة بالطابعة. فيما يلي أمثلة عما يمكنك القيام به باستخدام ملقم ويب المضمن:

- عرض معلومات عن حالة الطابعة.
- عرض الصفحات الداخلية وطباعتها.
- شراء مستلزمات جديدة.
- تعيين نوع الورق المحمل في كل درج.
- عرض إعدادات التكوين الافتراضية للطابعة وتغييرها.
- عرض تكوين شبكة الاتصال وتغييره.

يعمل ملقم ويب المضمن عندما تكون الطابعة متصلة بشبكة اتصال تستند إلى بروتوكول IP. لا يدعم ملقم ويب المضمن اتصالات الطابعة التي تستند إلى بروتوكول IPX.

ملاحظة

لا يتعين وجود اتصال بالإنترنت لديك حتى يتسنى لك الوصول إلى ملقم ويب المضمن وفتحه واستخدامه. وعلى الرغم من ذلك، إذا نقرت فوق إحدى الروابط في منطقة **Other Links (ارتباطات أخرى)**، ففي هذه الحالة يجب أن تكون متصلاً بالإنترنت كي تتمكن من الذهاب إلى الموقع المرتبط بهذا الارتباط.

افتح ملقم ويب المضمن

١. في مستعرض ويب معتمد، اكتب عنوان IP أو اسم المضيف للطابعة. للعثور على عنوان IP، اطبع صفحة "تكوين" من الطابعة عن طريق الضغط باستمرار على الزر "انتقال" لمدة 5 ثوان.

و بمجرد فتح الموقع، يمكنك عمل إشارة مرجعية له بحيث يمكنك العودة إليه بسرعة في المستقبل.

ملاحظة

٢. يضم ملقم ويب المضمن ثلاث علامات تبويب والتي تحتوي على الإعدادات والمعلومات المتعلقة بالطابعة: علامة التبويب **Information (معلومات)** وعلامة التبويب **Settings (إعدادات)** وعلامة التبويب **Networking (شبكة الاتصال)**. انقر فوق علامة التبويب التي ترغب في عرضها.

علامة التبويب معلومات

تتكون علامة التبويب معلومات من الصفحات التالية:

- **Device Status (حالة الجهاز):** تعرض هذه الصفحة معلومات حول المنتج مثل اسم شبكة الاتصال وعنوان شبكة الاتصال ومعلومات حول طراز الجهاز.
- **Configuration (تكوين):** توضح هذه الصفحة المعلومات الموجودة في صفحة التكوين الخاصة بالطابعة.

علامة التبويب Settings (إعدادات)

تسمح لك علامة التبويب هذه بتكوين إعدادات الطابعة من جهاز الكمبيوتر، مثل حجم الورق الافتراضي وخيار **EconoMode**. في حالة اتصال الطابعة بشبكة الاتصال، احرص دائماً على استشارة مسئول الطابعة قبل تغيير الإعدادات المدرجة تحت علامة التبويب هذه.

علامة التبويب Networking (شبكة الاتصال)

تتيح علامة التبويب هذه لمسئول شبكة الاتصال إمكانية التحكم في إعدادات الطابعة المتعلقة بشبكة الاتصال عند اتصالها بشبكة اتصال تستند إلى IP.

Other links (ارتباطات أخرى)

يحتوي هذا الجزء على ارتباطات بإمكانها توصيلك بالإنترنت. يجب أن يتوافر لديك إمكانية الوصول إلى إنترنت كي تستخدم أي من هذه الارتباطات. في حالة استخدامك لاتصال الطلب الهاتفي ولم تتصل بالإنترنت عند فتحك لملقم ويب المضمن أولاً، يجب عليك إجراء الاتصال قبل أن تتمكن من زيارة مواقع ويب هذه. قد يستوجب الاتصال إغلاق ملقم ويب المضمن ثم إعادة فتحه.

- **HP Instant Support (دعم HP الفوري):** يقوم هذا الارتباط بتوصيلك بمجموعة من صفحات ويب الحيوية لحل مشاكل محددة ولتحديد الخدمات الإضافية المتاحة للطابعة.
- **Product Registration (تسجيل المنتج):** يقوم هذا الارتباط بتوصيلك بصفحة تسجيل المنتج في موقع HP على ويب.
- **Order Supplies (طلب مستلزمات):** يقوم هذا الارتباط بتوصيلك بموقع ويب Sure Supply (مستلزمات الطابعة المعتمدة) لطلب مستلزمات طابعة HP الأصلية من شركة HP أو من بائع التجزئة الذي تختاره.
- **Product Support (دعم المنتج):** يقوم هذا الارتباط بتوصيلك بموقع الدعم الخاص بسلسلة الطابعة HP LaserJet 1020. يمكنك البحث عن التعليمات فيما يتعلق بالموضوعات العامة.

تشتمل سلسلة الطابعة HP LaserJet 1020 على طرازات الطابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw.

ملاحظة

يوفر هذا الفصل معلومات عن الموضوعات التالية:

- [التغذية اليدوية](#)
- [إلغاء مهمة طباعة](#)
- [فهم إعدادات جودة الطباعة](#)
- [أمثلة جودة الطباعة لأنواع الوسائط](#)
- [إرشادات حول استخدام الوسائط](#)
- [اختيار الورق والوسائط الأخرى](#)
- [تحميل الوسائط في أدراج الإدخال](#)
- [طباعة مغلف](#)
- [طباعة العديد من المغلفات](#)
- [الطباعة على الورق الشفاف أو الملصقات](#)
- [الطباعة على الورق ذي الرأسية والنماذج المطبوعة مسبقًا](#)
- [الطباعة على وسائط ذات حجم مخصص وبطاقات](#)
- [الطباعة على كلا وجهي الورقة \(طباعة يدوية على الوجهين\)](#)
- [طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة \(طباعة متعددة\)](#)
- [طباعة الكتيبات](#)
- [طباعة العلامات المائية](#)

يمكن استخدام التغذية اليدوية عند طباعة وسائط مختلطة، على سبيل المثال طباعة مغلف ثم خطاب ثم مغلف وهكذا. قم بتغذية أحد المغلفات في فتحة أولوية التغذية ثم قم بتحميل ورق ذي رأسية في درج الإدخال الرئيسي.

للطباعة باستخدام التغذية اليدوية

١. قم بالوصول إلى خصائص الطابعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر [خصائص الطابعة \(برنامج التشغيل\)](#).
٢. في علامة التبويب ورقة/جودة، حدد تغذية يدوية من القائمة المنسدلة المصدر هو.
٣. قم بتغذية الوسائط في فتحة أولوية التغذية، ثم اضغط على الزر "انتقال" عند كل عملية طباعة.

يمكن إلغاء مهمة طباعة من البرنامج التطبيقي أو قائمة انتظار الطباعة.

لإيقاف الطابعة على الفور، أزل الورق المتبقي من الطابعة. بعد توقف الطابعة، استخدم أحد الخيارات التالية.

- **لوحة تحكم الطابعة:** لإلغاء مهمة الطباعة، اضغط على الزر "إلغاء" الموجود في لوحة تحكم الطابعة ثم حرره.
 - **البرنامج التطبيقي:** من المفترض أن يظهر مربع حوار لفترة موجزة على الشاشة، يسمح لك بإلغاء مهمة الطباعة.
 - **قائمة انتظار الطباعة لـ Windows:** إذا كانت هناك مهمة طباعة تنتظر في قائمة انتظار الطباعة (ذاكرة الكمبيوتر) أو في تخزين الطباعة المؤقت، فقم بحذف المهمة من هناك. انقر فوق **ابدأ**، ثم **إعدادات**، ثم **طابعات أو طابعات وفاكسات**. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **HP LaserJet 1022** لفتح الإطار، وحدد مهمة الطباعة ثم انقر فوق **حذف** أو **إلغاء الأمر**.
 - **قائمة انتظار الطباعة على سطح المكتب (نظام التشغيل Mac OS X):** افتح **Print Center (مركز الطباعة)**، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق اسم الطابعة، ثم حدد مهمة الطباعة، وانقر فوق **Delete (حذف)**.
 - **ملقم ويب المضمن:** افتح صفحة ملقم ويب المضمن الخاصة بالطابعة، ثم انقر فوق **Cancel Job (إلغاء المهمة)**. لمزيد من المعلومات، انظر [استخدام ملقم ويب المضمن](#).
- إذا استمرت مصابيح الحالة الموجودة على لوحة تحكم الطابعة في الوميض بعد إلغاء مهمة الطباعة، فهذا يعني أن الكمبيوتر مازال مستمرًا في إرسال المهمة إلى الطابعة. ويمكنك إما حذف المهمة من قائمة انتظار الطباعة أو الانتظار حتى ينتهي الكمبيوتر من إرسال البيانات. ستعود الطابعة إلى الوضع "جاهز".

تؤثر إعدادات جودة الطباعة على درجة تفتيح أو تعميق الطباعة على الصفحة، كما تؤثر كذلك على أسلوب طباعة الرسومات. يمكنك أيضاً استخدام إعدادات جودة الطباعة لتحقيق الأمثلية لجودة الطباعة لنوع محدد من الوسائط. لمزيد من المعلومات، انظر [أمثلية جودة الطباعة لأنواع الوسائط](#).

يمكنك تغيير الإعدادات في خصائص الطباعة لتلائم أنواع المهام التي تقوم بطباعتها. وفيما يلي عرض للإعدادات:

- **ProRes 1200**: يوفر هذا الإعداد دقة تفاصيل الخطوط الدقيقة بمقدار 1200×1200 نقطة في البوصة.
 - **FastRes 1200**: يوفر هذا الإعداد جودة إخراج فعالة بدقة 1200 نقطة في البوصة.
 - **600 نقطة في البوصة**: يوفر هذا الإعداد إخراجاً بدقة 600×600 نقطة في البوصة بواسطة استخدام تكنولوجيا تحسين الدقة (Ret) للحصول على نص محسن.
 - **EconoMode (لتوفير استهلاك الحبر)**: يتم طباعة النص باستخدام حبر أقل. ويعد هذا الإعداد مفيداً عند طباعة المسودات. يمكنك تشغيل هذا الخيار بشكل مستقل عن إعدادات جودة الطباعة الأخرى.
١. قم بالوصول إلى خصائص الطباعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر [خصائص الطباعة \(برنامج التشغيل\)](#).
 ٢. من علامة التبويب **إنهاء** (علامة التبويب **تخطيط** بالنسبة لبعض برامج تشغيل Macintosh)، حدد إعداد جودة الطباعة الذي ترغب في استخدامه.

ملاحظة

لا تتاح كل ميزات الطباعة في كل برامج التشغيل أو أنظمة التشغيل. انظر التعليمات الفورية لخصائص الطباعة (برنامج التشغيل) للحصول على معلومات حول الميزات المتاحة بالنسبة لبرنامج التشغيل هذا.

ملاحظة

لتغيير إعدادات جودة الطباعة لكل مهام الطباعة المستقبلية، قم بالوصول إلى الخصائص من خلال القائمة ابدأ الموجودة في شريط مهام Windows. لتغيير إعدادات جودة الطباعة بالنسبة للبرنامج التطبيقي الحالي فقط، قم بالوصول إلى الخصائص من خلال القائمة **إعداد الطباعة** في التطبيق الذي تستخدمه للطباعة. لمزيد من المعلومات، انظر [خصائص الطباعة \(برنامج التشغيل\)](#).

أمثلة جودة الطباعة لأنواع الوسائط.

تتحكم إعدادات نوع الوسائط في درجة حرارة مصهر الطباعة. يمكنك تغيير الإعدادات للوسائط التي تستخدمها لتحقيق أمثلة جودة الطباعة.

يمكنك الوصول إلى ميزة الأمثلة من خلال علامة التبويب **ورق/جودة** الموجودة في برنامج تشغيل الطباعة، أو من ملقم ويب المضمن.

توفر طابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw عددًا من أوضاع الطباعة التي تسمح بتكيف الوحدة بشكل خاص لبيئة الوسائط الخاصة بالطباعة. توفر الجداول التالية نظرة عامة حول أوضاع الطباعة الخاصة ببرنامج التشغيل.

عند استخدام الأوضاع "بطاقة"، و"مغلف"، و"ملصق"، و"خشن"، تتوقف الطباعة مؤقتًا بين الصفحات ويقل عدد الصفحات التي يتم طباعتها في الدقيقة الواحدة.

ملاحظة

أوضاع الطباعة الافتراضية الخاصة ببرنامج التشغيل

الوضع	الوسائط
عادي	75 حتى 104 جم/م ²
خفيف	> 75 جم/م ²
ثقل	90 حتى 105 جم/م ²
بطاقات	بطاقات أو وسائط سميكة
ورق شفاف	4 مللي، 0.1 ورق شفاف للعارض الرأسي (OHTs) أحادي اللون
مغلف	مغلفات قياسية
ملصق	ملصقات HP LaserJet القياسية
مقوى	ورق مقوى
خشن	ورق خشن
ألوان	وسائط عادية
ورق ذو رأسية	وسائط عادية
مطبوع مسبقًا	وسائط عادية
مقرب مسبقًا	وسائط عادية
معد تدويره	وسائط عادية
ورق رقيق	وسائط عادية

إرشادات حول استخدام الوسائط

توفر الأقسام التالية توجيهات وإرشادات حول الطباعة على الورق الشفاف والمغلفات والوسائط الخاصة الأخرى. يتم تضمين التوجيهات والمواصفات لمساعدتك على تحديد الوسائط التي تعمل على تحقيق أمثلية جودة الطباعة وتجنب الوسائط التي قد تسبب انحشار الورق أو تلف الطباعة.

الورق

للحصول على أفضل النتائج، استخدم الورق التقليدي ذو الوزن 75 جم/م². تأكد من أن الورق عالي الجودة وخالٍ من القطع والتطبيقات والتمزقات والبقع والأجزاء السائبة والأتربة والتجاعيد والفجوات والحواف الملتفة والتي بها انثناءات.

إذا ساورتك الشكوك حول نوع الورق الذي تقوم بتحميله (مثل الورق المقوي أو الورق المعاد تدويره)، فقم بفحص الملصقة الموجودة على عبوة الورق.

فهناك بعض أنواع الورق قد تتسبب في حدوث مشكلات في جودة الطباعة أو انحشار الوسائط أو تلف الطباعة.

استخدام الورق

الأعراض	المشكلة المتعلقة بالورق	الحل
جودة طباعة رديئة أو التصاق الحبر مشاكل تتعلق بالتغذية	قد يكون الورق به نسبة عالية جداً من الرطوبة أو قد يكون خشناً أو أملساً أكثر من اللازم أو به نتوءات كمية ورق معيب	جرب استخدام نوع آخر من الورق: ما بين 100 و 250 ورقة شيفلد ومحتوى الرطوبة من 4 إلى 6%. افحص الطباعة وتأكد من اختيار نوع الوسائط الملائم.
فراغات في الطباعة أو انحشار أو تموج	تم تخزين الورق بشكل غير صحيح	قم بتخزين الورق بشكل مسطح في الغلاف الواقي من الرطوبة الخاص به.
ظلال خلفية رمادية متزايدة	قد يكون الورق ثقيلًا للغاية	استخدم نوعاً أخف وزناً من الورق.
التفاف شديد مشاكل تتعلق بالتغذية	قد يكون الورق به نسبة عالية جداً من الرطوبة أو أن اتجاه عروق الورقة خطأ أو أن العروق قصيرة	استخدم ورقاً طويل العروق. افحص الطباعة وتأكد من اختيار نوع الوسائط الملائم.
انحشار الورق أو تلف الطباعة	يوجد قطع بالورق أو أن الورق به ثقوب	لا تستخدم الورق الذي يوجد به قطع أو ثقوب.
مشاكل تتعلق بالتغذية	حواف غير مضبوطة	استخدم ورقاً عالي الجودة.

ملاحظة

تستخدم الطباعة الحرارة والضغط لصهر الحبر على الورق. تأكد من أن أية ورقة ملونة أو أي نموذج من النماذج المطبوعة مسبقاً تستخدم أحباراً تتناسب مع درجة حرارة الطباعة. وتعتبر درجة الحرارة القصوى للطباعة هي 200° درجة مئوية لكل 0.1 ثانية.

لا تستخدم الورق ذو الرأسية الذي تمت طباعته باستخدام أحبار تتحمل درجة حرارة منخفضة، كالورق المستخدم في بعض أنواع الرسم الحراري.

لا تستخدم الورق ذو الرأسية البارزة.

لا تستخدم الورق الشفاف المصمم للاستخدام في طابعات Inkjet أو طابعات أخرى منخفضة الحرارة. استخدم فقط الورق الشفاف المصمم للاستخدام مع طابعات HP LaserJet.

الملصقات

توصي شركة HP بطباعة الملصقات من خلال فتحة أولوية التغذية.

لا تقم بتغذية إحدى أوراق الملصقات في الطباعة أكثر من مرة. يتم تحليل المادة اللاصقة وقد تتلف الطباعة.

تنبيه

تركيب الملصقات

عند اختيار الملصقات، ضع جودة المكونات التالية في الاعتبار:

- **المواد اللاصقة:** يجب أن تكون المادة اللاصقة ثابتة عند درجة الحرارة 200° درجة مئوية، وهي درجة الحرارة القصوى للطباعة.
- **الترتيب:** استخدم فقط الملصقات التي لا توجد بينها مسافات مكشوفة. يمكن أن تنزع الملصقات من الورق الذي توجد به مسافات بين الملصقات مما قد ينجم عنه انحشار للورق.
- **التفاف:** قبل الطباعة، يجب وضع الملصقات بشكل مسطح بحيث لا يوجد بها أي التفاف يزيد عن 13 مم في أي اتجاه.
- **الحالة:** لا تستخدم الملصقات التي يوجد بها تجاعيد أو فقاعات أو بواذر أخرى تشير لاحتمال انفصال الورقة عن الملصق.

الورق الشفاف

يجب أن تكون الأوراق الشفافة قادرة على تحمل درجة الحرارة القصوى للطباعة والتي تصل إلى 200° درجة مئوية.

المغلفات

توصي شركة HP بطباعة المغلفات من خلال فتحة أولوية التغذية.

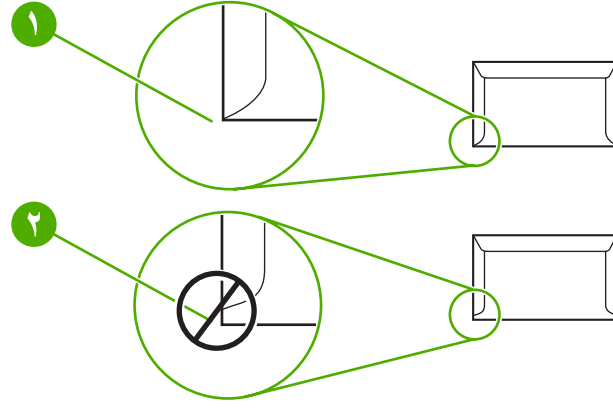
تركيب المغلف

يعد تركيب المغلف أمراً هاماً للغاية. من الممكن أن تنتوع خطوط طي المغلف إلى حد بعيد، ليس فقط من مصنع لآخر بل أيضاً داخل نفس الصندوق من نفس المصنع. ويتوقف نجاح عملية الطباعة على المغلفات على جودة المغلف نفسه. وعند اختيار المغلفات، اهتم بالمكونات التالية:

- **الوزن:** يجب ألا يزيد وزن المغلف عن 90 جم/م² وإلا فقد يحدث انحشار للورق.
- **التركيب:** قبل عملية الطباعة، يجب وضع المغلفات بشكل مسطح بحيث لا يوجد بها أي التفاف يزيد عن 6 مم كما يجب كذلك أن تكون فارغة من الهواء. قد تتسبب المغلفات التي تحتوي على هواء في حدوث مشكلات بالطباعة. لا تستخدم المغلفات التي بها دبائيس أو قطع أو سلاسل ربط أو جزء شفاف أو فتحات أو ثقوب أو قطع أو مواد صناعية أو أختام أو نقوش. لا تستخدم مغلفات بها مواد لاصقة لا تتطلب تبليلها بالماء، ولكن تعتمد بدلاً من ذلك على الضغط لإغلاقها.
- **الحالة:** تأكد من أن المغلفات غير مجمدة أو مطبقة وإلا تعرضت للتلف. تأكد من أن المغلفات لا يوجد بها أي مواد لاصقة مكشوفة.
- **الأحجام:** يتراوح حجم المغلف من 160 x 90 مم إلى 254 x 178 مم.

المغلفات ذات خطوط الالتحام المزدوجة

تتمتع المغلفات ذات الالتحام المزدوج بخطوط التحام رأسية على كلا الطرفين بدلاً من خطوط الالتحام القطرية. وهذا النوع من المغلفات يكون أكثر عرضة للتجعد. تأكد من أن خطوط الالتحام تمتد حتى زاوية المغلف كما هو موضح في الرسم التالي.



- ١ تركيب مقبول للمغلف
٢ تركيب غير مقبول للمغلف

المغلفات ذات الأشرطة والألسنة اللاصقة

يجب أن تستخدم المغلفات ذات الأشرطة اللاصقة التي يتم نزعها أو تلك المزودة بأكثر من لسان والتي يتم طيها كي تلتصق، مواد لاصقة تتناسب مع درجة الحرارة والضغط الذي يتعرض لهما المغلف داخل الطابعة. وتعتبر درجة الحرارة القصوى للطابعة هي 200° درجة مئوية. قد ينجم عن الأشرطة والألسنة الإضافية تجاعيد أو غضون أو انحشارات.

تخزين المغلفات

تساهم عملية التخزين السليمة للمغلفات في الحصول على جودة طباعة جيدة. يجب تخزين المغلفات بشكل مسطح. إذا كان هناك هواء محبوس داخل المغلف مسبباً فقاعة هوائية، فقد يتجدد المغلف أثناء الطباعة.

البطاقات والوسائط الثقيلة

يمكن طباعة العديد من أنواع البطاقات بما في ذلك بطاقات الفهرسة والبطاقات البريدية وذلك من خلال إدخال الوسائط. تتسم بعض أنواع البطاقات بأداء أفضل من الأنواع الأخرى لأن تركيبها يتناسب بشكل أفضل مع التغذية عبر طباعة الليزر.

وللوصول إلى الأداء الأمثل للطابعة، لا تستخدم ورقاً أثقل من 157 جم/م². فقد يتسبب الورق ذو الوزن الثقيل جداً في سوء التغذية أو حدوث مشكلات في التجميع أو انحشار الورق أو الصهر غير الجيد للحبر أو الطباعة رديئة الجودة أو حدوث أعطال ميكانيكية بشكل متزايد.

قد تتمكن من الطباعة على ورق أثقل وزناً، وذلك إذا لم تقم بملء درج الإدخال عن آخره، وكذلك إذا استخدمت ورقاً ذا درجة نعومة تتراوح ما بين 100-180 شيفلد.

ملاحظة

تركيب البطاقات

- **درجة النعومة:** يجب أن تتميز البطاقات التي يتراوح وزنها ما بين 135 و 157 جم/م² بدرجة نعومة تتراوح ما بين 100 و 180 شيفلد، وأن تتميز البطاقات التي يتراوح وزنها ما بين 60 و 135 جم/م² بدرجة نعومة تتراوح ما بين 100 و 250 شيفلد.
- **التركيب:** يجب أن يتم وضع البطاقات بشكل مسطح بحيث لا يوجد بها أي التلف يزيد عن 5 مم.
- **الحالة:** تأكد من أن البطاقة غير مجمدة أو مطبقة وإلا تعرضت للتلف.
- **الأحجام:** استخدم فقط البطاقات في نطاق الأحجام التالية:
- **الحد الأدنى:** 76 x 127 مم
- **الحد الأقصى:** 216 x 356 مم

الورق ذو الرأسية والنماذج المطبوعة مسبقاً

يعد الورق ذو الرأسية ورق فاخر يتضمن عادة علامة مائية، ويستخدم أحياناً ألياف قطنية، وهو متاح بألوان وأشكال عديدة مع مغلفات ملائمة. يمكن إنتاج النماذج التي تم طباعتها مسبقاً من نطاق واسع من أنواع الورق الذي يتراوح من الورق المعاد تدويره إلى الورق الفاخر.

تقوم الآن العديد من الشركات المصنعة بتصميم هذه الأصناف من الورق بخصائص تعمل على تحقيق أمثلية الطباعة بطابعة الليزر وتقوم بالدعاية للورق كورق متوافق مع طابعات الليزر أو ورق خاص بطابعات الليزر.

تعتبر بعض الاختلافات التي تحدث من صفحة إلى صفحة أمراً عادياً عند الطباعة بطابعات الليزر. لا يمكن ملاحظة هذا الاختلاف عند الطباعة على الورق العادي. ولكن، يكون هذا الاختلاف واضحاً عند الطباعة على النماذج المطبوعة مسبقاً بسبب وضع الخطوط والمربعات على الصفحة مسبقاً.

ملاحظة

لتجنب حدوث مشاكل عند استخدام النماذج المطبوعة مسبقاً والورق الذي يحتوي على نتوءات والورق ذو الرأسية، احرص على إتباع الإرشادات التالية:

- تجنب استخدام الأحبار ذات درجة الحرارة المنخفضة (الأنواع التي يتم استخدامها مع بعض أنواع الرسم الحراري).
- استخدم النماذج المطبوعة مسبقاً والورق ذي الرأسية الذي تمت طباعته بواسطة نظام ليثوجرافي التقليدي أو بالحفر.
- استخدم النماذج التي تم إنشاؤها باستخدام أحبار تقاوم الحرارة والتي لا يتم انصهارها أو تبخرها أو يصدر عنها انبعاثات ضارة عند تسخينها إلى 200° درجة مئوية لمدة 0.1 ثانية. من المفترض أن تستوفي الأحبار المؤكسدة أو تلك التي تحتوي على زيوت هذا الشرط.
- عندما يكون النموذج مطبوعاً مسبقاً، فاحرص على عدم تغيير محتوى الرطوبة بالورقة، ولا تستخدم المواد التي تعمل على تغيير الخصائص الكهربائية أو خصائص المعالجة الخاصة بالورقة. ضع النماذج في غلاف واقٍ من الرطوبة لمنع حدوث تغييرات في درجة الرطوبة أثناء التخزين.
- تجنب معالجة النماذج المطبوعة مسبقاً التي تم صقلها أو طلاؤها.
- تجنب استخدام الورق ذو الرأسية الذي يتضمن نتوءات أو بروز شديد.
- تجنب الورق الذي يتضمن أسطح حبيبية ثقيلة.
- تجنب استخدام مساحيق الطباعة أو المواد الأخرى التي تمنع النماذج المطبوعة مسبقاً من الالتصاق ببعضها البعض.

تنتج طابعات HP LaserJet مستندات ذات جودة طباعة ممتازة. يمكنك الطباعة على وسائط متنوعة مثل الورق (بما في ذلك الورق الذي يحتوي على نسبة 100% من الألياف المعاد تدويرها) والمغلفات والملصقات والورق الشفاف والوسائط ذات الحجم المخصص. وفيما يلي عرض لأحجام الوسائط المعتمدة:

- الحد الأدنى: 76 x 127 مم

- الحد الأقصى: 216 x 356 مم

تعد خصائص الوسائط مثل الوزن والتحبب ومحتوى الرطوبة من العوامل المهمة التي تؤثر على أداء الطباعة وجودة الطباعة. وللحصول على أفضل جودة ممكنة للطباعة، استخدم فقط الوسائط عالية الجودة المصممة لطابعات الليزر. للحصول على مواصفات مفصلة للورق والوسائط، انظر [الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة](#).

احرص دائماً على اختبار عينة من الوسائط قبل شراء كميات كبيرة. يجب أن يستوعب الشخص الذي يزودك بالوسائط المتطلبات المحددة في HP LaserJet printer family print media guide (دليل وسائط الطباعة لطابعة HP LaserJet) (طابعة HP برقم الجزء 5851-1468). لمزيد من المعلومات، انظر [الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة](#).

ملاحظة

وسائط HP

توصي HP بوسائط HP التالية:

- ورق الاستعمال العام HP Multipurpose
- ورق HP Office
- ورق الطباعة لأجهزة HP All-in-One
- ورق HP LaserJet
- ورق الاختيار المتميز HP Premium Choice LaserJet

الوسائط التي يجب عدم استخدامها

يمكن أن تتعامل طابعات HP LaserJet 1022n، و1022nw مع العديد من أنواع الوسائط. إن استخدام الوسائط فيما يخالف مواصفات الطابعة سيؤدي إلى فقدان جودة الطباعة وزيادة فرص حدوث انحشار الورق.

- لا تستخدم الورق شديد الخشونة.
- لا تستخدم الورق الموجود به قطع أو ثقوب بخلاف الورق القياسي ذي الثلاثة ثقوب.
- لا تستخدم النماذج متعددة الأجزاء.
- لا تستخدم الورق ذي العلامات المائية إذا كنت تقوم بطباعة أشكال ملينة بألوان متصلة.

الوسائط التي قد تؤدي إلى تلف الطابعة

في حالات نادرة، قد تؤدي الوسائط إلى حدوث تلف بالطابعة. يتعين تجنب استخدام الوسائط التالية لمنع التلفيات الممكنة:

- لا تستخدم وسائط تحتوي على دبابيس مثبتة بها.
- لا تستخدم الورق الشفاف المصمم للاستخدام في طابعات Inkjet أو طابعات أخرى منخفضة الحرارة. استخدم فقط الورق الشفاف المصمم للاستخدام مع طابعات HP LaserJet.
- لا تستخدم ورق الصور الفوتوغرافية المخصص للاستخدام في طابعات Inkjet.
- لا تستخدم الورق المطلي أو ذلك الذي يحتوي على نتوءات والورق الذي لم يصمم لدرجات حرارة المصهر الخاصة بالصور في الطباعة. اختر الوسائط التي يمكنها تحمل درجات حرارة تصل إلى 200° درجة مئوية لمدة 0.1 ثانية. أنتجت HP مجموعة من الوسائط المصممة للاستخدام في طابعات HP LaserJet 1022n، و1022nw.

- لا تستخدم الورق ذي الرأسية والذي يحتوي على الأصباغ التي تدعم درجات الحرارة المنخفضة أو الرسم الحراري. يجب أن تستخدم النماذج المطبوعة مسبقًا أو الورق ذي الرأسية أنواع الحبر التي تتحمل درجات حرارة تصل إلى 200° درجة مئوية لمدة 0.1 ثانية.
 - لا تستخدم أي وسائط تصدر انبعاثات ضارة أو تنصهر أو تنطبع على الصفحة المقابلة أو يتغير لونها عند تعرضها لدرجات حرارة تصل إلى 200° درجة مئوية لمدة 0.1 ثانية.
- لشراء مستلزمات الطباعة لطابعة HP LaserJet، انتقل إلى <http://www.hp.com/go/ljsupplies> في الولايات المتحدة أو إلى <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html> في كافة أنحاء العالم.

تحميل الوسائط في أدرج الإدخال

توضح الأقسام التالية كيفية تحميل الوسائط في أدرج الإدخال المختلفة.

تنبيه

إذا حاولت الطباعة على وسائط مجمعة أو مطوية أو تالفة بأي شكل من الأشكال، فقد يحدث انحشار للوسائط. لمزيد من المعلومات، انظر [الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة](#).

فتحة أولوية التغذية

تتسع فتحة أولوية التغذية لورقة واحدة يصل وزنها إلى 163 جم/م² أو مغلف أو ورقة شفافة أو بطاقة واحدة. قم بتحميل الوسائط بحيث يتجه الجزء العلوي منها إلى الأمام والجانب المراد الطباعة عليه إلى الأعلى. لمنع حدوث انحشار وانحراف للوسائط، احرص دوماً على ضبط موجهات الوسائط الجانبية قبل تغذية الوسائط.

درج الإدخال الرئيسي سعة 250 ورقة

يسع درج الإدخال حتى 250 ورقة من الورق ذو الوزن 75 جم/م² أو عدداً أقل من ورق الوسائط الأثقل ذو الوزن 25 مم أو رزمة من ورق الوسائط ذات ارتفاع أقل. قم بتحميل الوسائط بحيث يتجه الجزء العلوي منها إلى الأمام والجانب المراد الطباعة عليه إلى الأعلى. لمنع حدوث انحشار وانحراف للوسائط، احرص دوماً على ضبط الموجهات الجانبية والأمامية.

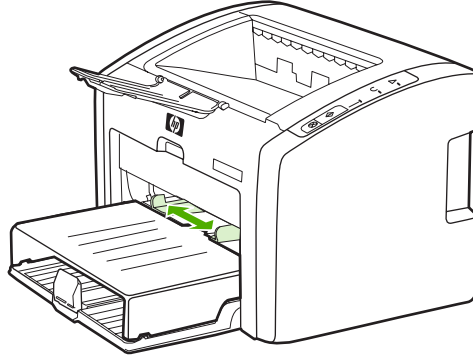
ملاحظة

عند إضافة وسائط جديدة، تأكد من إزالة كل الوسائط من درج الإدخال وتسوية رزمة الوسائط الجديدة. يساعد هذا الإجراء على منع تغذية أوراق عديدة إلى الطباعة في المرة الواحدة مما يقلل من حدوث انحشار للوسائط.

استخدم فقط المغلفات الموصى بها لطابعات الليزر. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة.

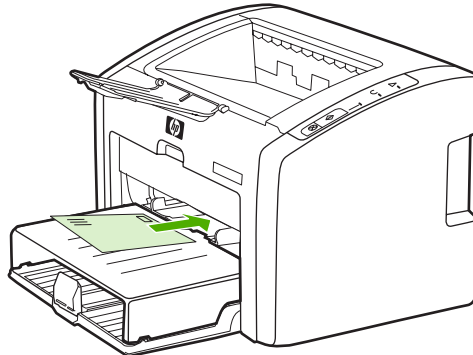
استخدم فتحة أولوية التغذية لطباعة مغلف واحد. واستخدم درج الإدخال الرئيسي لطباعة العديد من المغلفات.

١. قبل تحميل المغلف، قم بتحريك الموجهات للخارج بحيث تكون أعرض قليلاً من المغلفات.

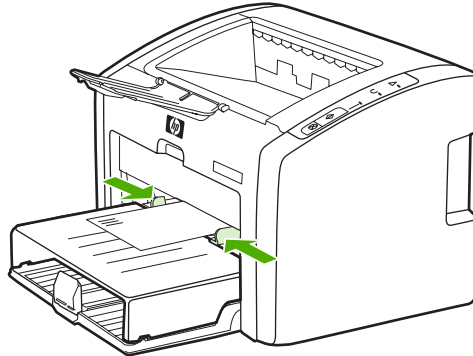


إذا كان بالمغلف لسان على الحافة القصيرة، فقم بتغذية الطباعة بهذه الحافة أولاً.

٢. ضع المغلف بحيث يتجه الوجه المراد الطباعة عليه للأعلى بينما تكون الحافة العلوية بمحاذاة موجه الوسائط الأيسر.



٣. قم بضبط موجهات الوسائط إلى عرض المغلف.



٤. قم بالوصول إلى خصائص الطابعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر [خصائص الطابعة \(برنامج التشغيل\)](#).
٥. من علامة التبويب ورق/جودة (علامة التبويب Paper Type/Quality (نوع الورق/جودة) بالنسبة لبعض برامج تشغيل (Macintosh)، حدد مغلف بمثابة نوع الوسائط.
- لا تتاح كل ميزات الطابعة في كل برامج التشغيل أو أنظمة التشغيل. انظر التعليمات الفورية لخصائص الطابعة (برنامج التشغيل) للحصول على معلومات حول الميزات المتاحة بالنسبة لبرنامج التشغيل هذا.
٦. اطبع المغلف.
- للطباعة باستخدام التغذية اليدوية، انظر [التغذية اليدوية](#).

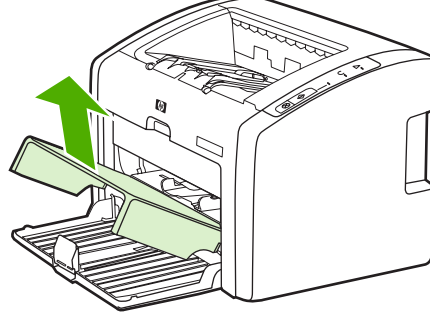
طباعة العديد من المغلفات

استخدم فقط المغلفات الموصى بها لطابعات الليزر. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة.

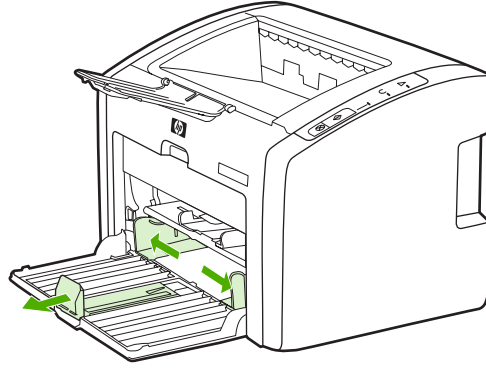
ملاحظة

استخدم فتحة أولوية التغذية لطباعة مغلف واحد. واستخدم درج الإدخال الرئيسي لطباعة العديد من المغلفات.

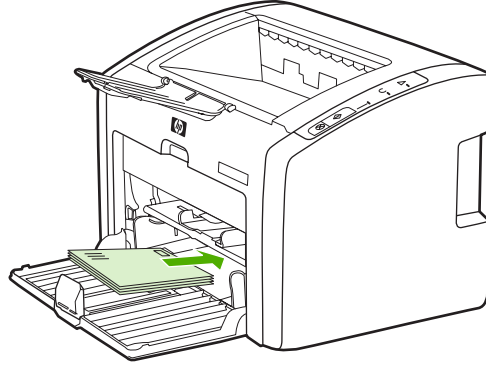
١. افتح غطاء درج الإدخال.



٢. قبل تحميل المغلفات، قم بتحريك الموجهات للخارج بحيث تكون أعرض قليلاً من المغلفات.



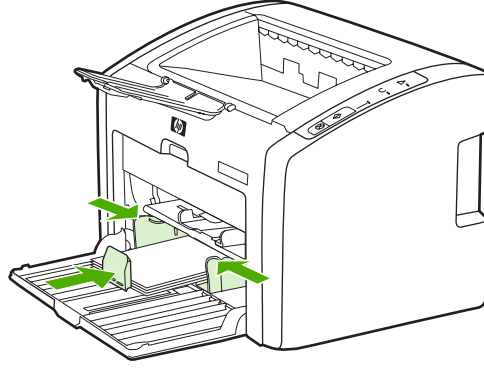
٣. ضع المغلفات بحيث يتجه الوجه المراد الطباعة عليه للأعلى بينما تكون الحافة العلوية بمحاذاة موجه الوسائط الأيسر. قم بتجميع حتى 15 مغلفاً.



ملاحظة

إذا كان بالمغلفات لسان على الحافة القصيرة، فقم بتغذية الطباعة بهذه الحافة أولاً.

٤. قم بضبط موجّهات الوسائط إلى طول وعرض المغلفات.



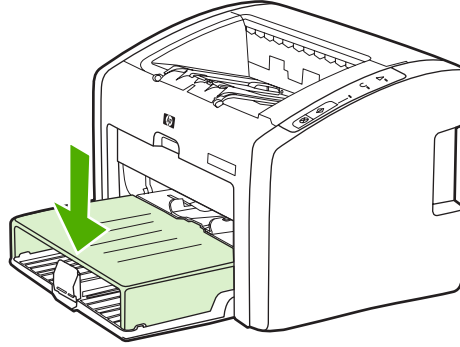
٥. قم بالوصول إلى خصائص الطابعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر خصائص الطابعة (برنامج التشغيل).

ملاحظة

لا تتاح كل ميزات الطابعة في كل برامج التشغيل أو أنظمة التشغيل. انظر التعليمات الفورية لخصائص الطابعة (برنامج التشغيل) للحصول على معلومات حول الميزات المتاحة بالنسبة لبرنامج التشغيل هذا.

٦. من علامة التبويب ورق/جودة (علامة التبويب Paper Type/Quality (نوع الورق/جودة) بالنسبة لبعض برامج تشغيل (Macintosh)، حدد **مغلف** بمطابقة نوع الوسائط.

٧. أغلق غطاء درج الإدخال.



٨. اطبع المغلفات.

الطباعة على الورق الشفاف أو الملصقات

استخدم فقط الورق الشفاف والملصقات الموصى باستخدامها بالنسبة لطابعات الليزر، مثل الفيلم الشفاف من شركة HP، وملصقات HP LaserJet. لمزيد من المعلومات، انظر [الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة](#).

تنبيه

تأكد من تعيين نوع الوسائط الصحيح في إعدادات الطابعة كما هو موضح أدناه. تقوم الطابعة بضبط درجة حرارة المصهر وفقًا لإعداد نوع الوسائط. عند الطباعة على وسائط خاصة مثل الورق الشفاف أو الملصقات، فإن هذا الضبط يحول دون إتلاف المصهر للوسائط عند مرورها من خلال الطابعة.

تنبيه

افحص الوسائط للتأكد من أنها خالية من التجاعيد والالتفافات وكذلك التأكد من أن أطرافها غير ممزقة أو بها ملصقات مفقودة.

١. قم بتحميل ورقة واحدة في فتحة أولوية التغذية أو قم بتحميل العديد من الورق في درج الإدخال الرئيسي. تأكد من أن الجزء العلوي من الوسائط يتجه إلى الأمام والوجه المراد الطباعة عليه (الوجه الخشن) للأعلى.

٢. اضبط موجهات الوسائط.

٣. قم بالوصول إلى خصائص الطابعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر [خصائص الطابعة \(برنامج التشغيل\)](#).

٤. من علامة التبويب ورق/جودة (علامة التبويب Paper Type/Quality (نوع الورق/جودة) بالنسبة لبعض برامج تشغيل (Macintosh)، حدد نوع الوسائط المناسب.

٥. اطبع المستند.

الطباعة على الورق ذي الرأسية والنماذج المطبوعة مسبقاً

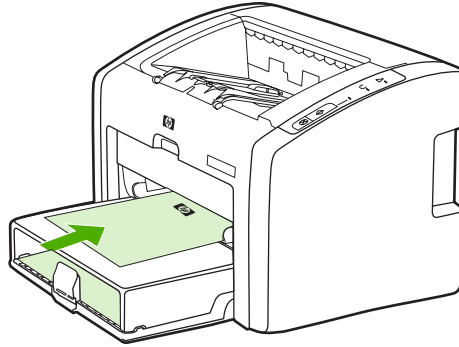
يمكن أن تقوم طابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw بالطباعة على الورق ذي الرأسية والنماذج المطبوعة مسبقاً التي يمكنها تحمل درجات الحرارة التي تصل إلى 200° درجة مئوية.

١. قم بتحميل الورق بحيث يتجه الجزء العلوي منه إلى الأمام والجانب المراد الطباعة عليه إلى الأعلى. قم بضبط موجهات الوسائط إلى عرض الورقة.
٢. قم بالوصول إلى خصائص الطابعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر خصائص الطابعة (برنامج التشغيل).
٣. من علامة التبويب ورق/جودة (علامة التبويب Paper Type/Quality (نوع الورق/جودة) بالنسبة لبعض برامج تشغيل (Macintosh)، حدد نوع الوسائط المناسب.
٤. اطبع المستند.

للطباعة باستخدام التغذية اليدوية، انظر التغذية اليدوية.

لطباعة صفحة غلاف مفردة على ورقة ذات رأسية؛ متبوعة بمستند متعدد الصفحات، قم بتحميل الورق القياسي في درج الإدخال الرئيسي، ثم قم بتغذية الورقة ذات الرأسية مع مراعاة وضع الجانب المراد الطباعة عليه للأعلى في فتحة أولوية التغذية. تقوم الطابعة بالطباعة تلقائياً من فتحة أولوية التغذية أولاً.

ملاحظة



الطباعة على وسائط ذات حجم مخصص وبطاقات

يمكن لطابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw الطباعة على الوسائط ذات الحجم المخصص أو على البطاقات التي تتراوح أحجامها ما بين 76 x 127 مم و216 x 356 مم.

استخدم درج الإدخال الرئيسي لطباعة أوراق متعددة. راجع [درج الإدخال الرئيسي](#) للحصول على أحجام الوسائط المعتمدة.

تأكد من أن الورق غير ملتصق ببعضه البعض قبل تحميله.

تنبيه

١. قم بتحميل الوسائط بحيث يتجه الوجه الضيق منها إلى الأمام بينما يتجه الوجه المراد الطباعة عليه للأعلى. اضبط موجهات الوسائط الجانبية والأمامية لتتناسب مع حجم الوسائط.

٢. قم بالوصول إلى خصائص الطابعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر [خصائص الطابعة \(برنامج التشغيل\)](#).

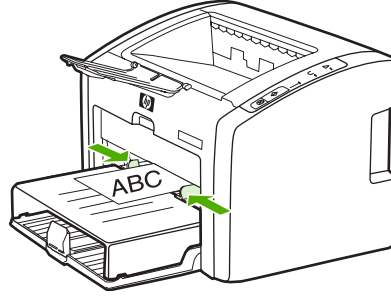
٣. من علامة التبويب ورق/جودة (علامة التبويب Paper Type/Quality (نوع الورق/جودة) بالنسبة لبعض برامج تشغيل (Macintosh)، حدد الخيار حجم مخصص. حدد أبعاد الوسائط ذات الحجم المخصص.

لا تتاح كل ميزات الطابعة في كل برامج التشغيل أو أنظمة التشغيل. انظر التعليمات الفورية لخصائص الطابعة (برنامج التشغيل) للحصول على معلومات حول الميزات المتاحة بالنسبة لبرنامج التشغيل هذا.

ملاحظة

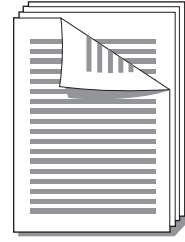
٤. اطبع المستند.

للطباعة باستخدام التغذية اليدوية، انظر [التغذية اليدوية](#).



الطباعة على كلا وجهي الورقة (طباعة يدوية على الوجهين)

للطباعة على كلا وجهي الورقة (طباعة يدوية على الوجهين)، يجب إدخال الورقة إلى الطابعة مرتين.



ملاحظة

قد تؤدي الطباعة اليدوية على الوجهين إلى اتساخ الطابعة، مما يقلل من جودة الطباعة. انظر [تنظيف الطابعة](#) لمعرفة الإرشادات الواجب اتباعها إذا اتسخت الطابعة.

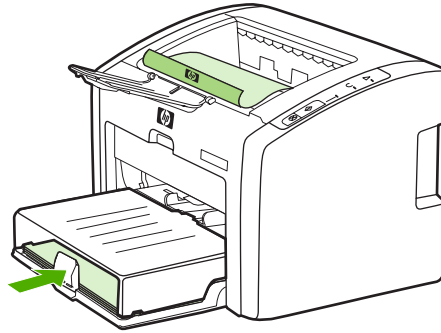
١. قم بالوصول إلى خصائص الطابعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر [خصائص الطابعة \(برنامج التشغيل\)](#).

٢. في علامة التبويب إنهاء، حدد **طباعة على الوجهين (يدويًا)** (حدد **Manual Duplex** (طباعة يدوية على الوجهين) بالنسبة لبعض برامج تشغيل Macintosh). حدد خيار التجليد المناسب، وانقر فوق موافق.

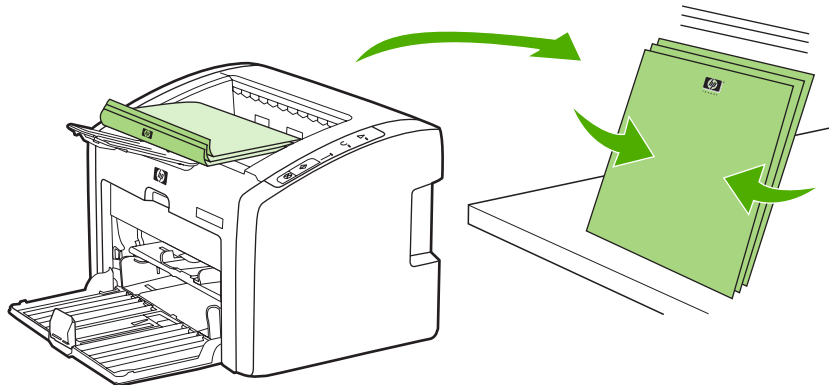
٣. اطبع المستند.

ملاحظة

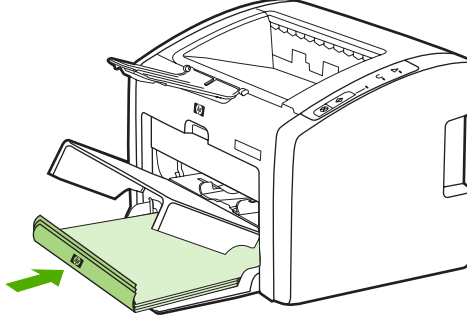
لا تتاح كل ميزات الطابعة في كل برامج التشغيل أو أنظمة التشغيل. انظر التعليمات الفورية لخصائص الطابعة (برنامج التشغيل) للحصول على معلومات حول الميزات المتاحة بالنسبة لبرنامج التشغيل هذا.



٤. بعد طباعة الوجه الأول، قم بجمع الصفحات المطبوعة. اقلب الوجه المطبوع بحيث يتجه للأسفل، ثم قوم الورق.



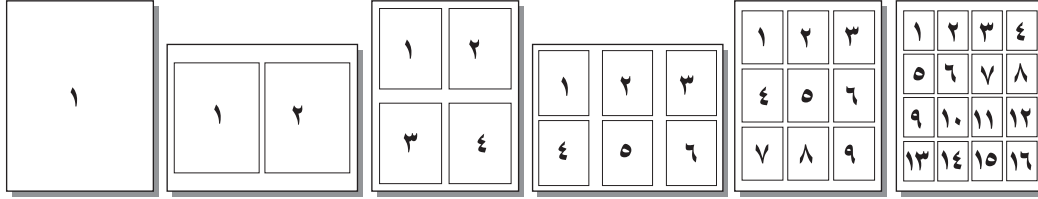
٥. ضع الورق المطبوع مرة أخرى في درج إدخال الوسائط. يجب أن يتجه الوجه الأول للأسفل على أن تتم تغذية الحافة السفلية أولاً في الطابعة. أعد إغلاق غطاء درج إدخال الوسائط.



٦. اضغط على الزر **انتقال** الموجود في لوحة التحكم لطباعة الوجه الثاني.

طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (طباعة متعددة)

يمكنك تحديد عدد الصفحات التي ترغب في طباعتها على ورقة واحدة. إذا اخترت طباعة أكثر من صفحة في الورقة، فإن الصفحات تظهر أصغر حجمًا ويتم ترتيبها في الورقة بنفس ترتيب طباعتها تمامًا.



١. من البرنامج التطبيقي الخاص بك، قم بالوصول إلى خصائص الطباعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر [خصائص الطباعة \(برنامج التشغيل\)](#).

٢. من علامة التبويب **إنهاء** (علامة التبويب **Layout** **تخطيط**) بالنسبة لبعض برامج تشغيل (Macintosh)، حدد العدد الصحيح للصفحات التي سيتم طباعتها على كل وجه.

لا تتاح كل ميزات الطباعة في كل برامج التشغيل أو أنظمة التشغيل. انظر التعليمات الفورية لخصائص الطباعة (برنامج التشغيل) للحصول على معلومات حول الميزات المتاحة بالنسبة لبرنامج التشغيل هذا.

ملاحظة

٣. (خطوات اختيارية) لتضمين حدود الصفحة، حدد خانة الاختيار. لتحديد طريقة ترتيب الصفحات المطبوعة على الورقة، حدد الترتيب من القائمة المنسدلة.

٤. اطبع المستند.

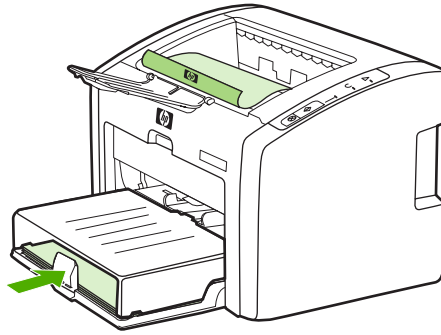
يمكنك طباعة كتيبات على ورق بحجم letter أو A4.

لا تدعم حالياً أجهزة الكمبيوتر المثبت عليها Macintosh هذه الميزة.

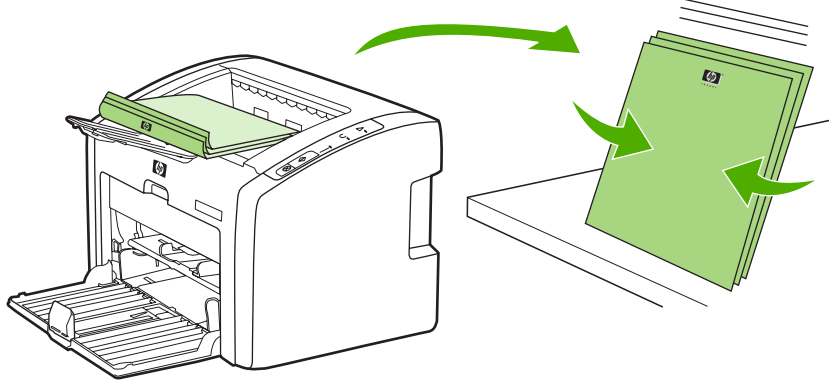
ملاحظة

١. قم بتحميل الورق في درج الإدخال الرئيسي.
٢. قم بالوصول إلى خصائص الطابعة (أو تفضيلات الطابعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر خصائص الطابعة (برنامج التشغيل).
٣. في علامة التبويب إنهاء، حدد الخيار إلى طباعة على الوجهين (يدوياً). حدد خيار التجليد المناسب، وانقر فوق موافق. اطبع المستند.
- لا تتاح كل ميزات الطابعة في كل برامج التشغيل أو أنظمة التشغيل. انظر التعليمات الفورية لخصائص الطابعة (برنامج التشغيل) للحصول على معلومات حول الميزات المتاحة بالنسبة لبرنامج التشغيل هذا.

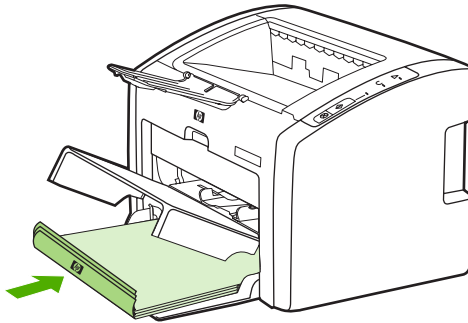
ملاحظة



٤. بعد طباعة الوجهة الأول، قم بجمع الصفحات المطبوعة. اقلب الوجه المطبوع بحيث يتجه للأسفل، ثم قوم الورق.

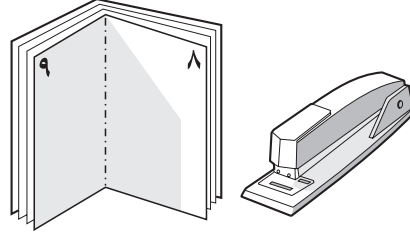


٥. ضع الصفحات التي تم طباعة جهتها الأولى مرة أخرى في درج الإدخال. يجب أن يتجه الوجه الأول للأسفل على أن تتم تغذية الحافة السفلية أولاً في الطابعة.



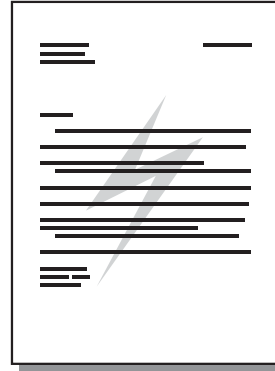
٦. اضغط على الزر **انتقال**، وانتظر حتى يتم طباعة الوجه الثاني.

٧. قم بطي الصفحات وتديبها.



لا تدعم حالياً أجهزة الكمبيوتر المثبت عليها Macintosh هذه الميزة.

يمكنك استخدام خيار العلامة المائية لطباعة نص "تحتي" (في خلفية) مستند موجود. على سبيل المثال، قد ترغب في الحصول على كلمة مسودة أو سري مكتوبة بحروف رمادية كبيرة ومطبوعة بشكل مائل على الصفحة الأولى من المستند أو على صفحات المستند كله.



١. من البرنامج التطبيقي الخاص بك، قم بالوصول إلى خصائص الطباعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). للحصول على إرشادات، انظر [خصائص الطباعة \(برنامج التشغيل\)](#).

٢. في علامة التبويب تأثيرات، حدد العلامة المائية التي ترغب في استخدامها.

لا تتاح كل ميزات الطباعة في كل برامج التشغيل أو أنظمة التشغيل. انظر التعليمات الفورية لخصائص الطباعة (برنامج التشغيل) للحصول على معلومات حول الميزات المتاحة بالنسبة لبرنامج التشغيل هذا.

٣. اطبع المستند.



يوفر هذا الفصل معلومات عن الموضوعات التالية:

- [تنظيف الطابعة](#)
- [تغيير اسطوانة الالتقاط](#)
- [تنظيف اسطوانة الالتقاط](#)
- [تغيير لوحة الفصل بالطابعة](#)
- [إعادة توزيع الحبر](#)
- [تغيير خرطوشة الطباعة](#)

قم بتنظيف الطابعة من الخارج بقطعة قماش نظيفة مبللة بالماء إذا لزم الأمر.

لا تستخدم المنظفات المصنوعة من الأمونيا سواء خارج أو داخل الطابعة.

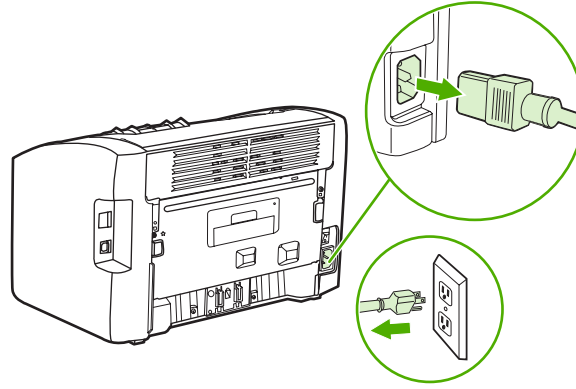
تنبيه

خلال عمليات الطابعة، تتجمع حبيبات الوسائط والحبر والغبار على الأجزاء الداخلية بالطابعة. وبمرور الوقت، يمكن أن يتسبب هذا التجمع من الغبار في ظهور مشكلات في جودة الطابعة، مثل ظهور بقع أو تلطيخ الحبر، وحالات انحشار الورق. ولتصحيح هذه النوعية من المشكلات ومنعها من التكرار، يمكن تنظيف منطقة خرطوشة الطابعة ومسار وسائط الطابعة.

تنظيف منطقة خرطوشة الطابعة

عادة لن تكون في حاجة إلى تنظيف منطقة خرطوشة الطابعة بشكل متكرر. ولكن يمكن أن يؤدي تنظيف هذه المنطقة إلى تحسين جودة الصفحات المطبوعة.

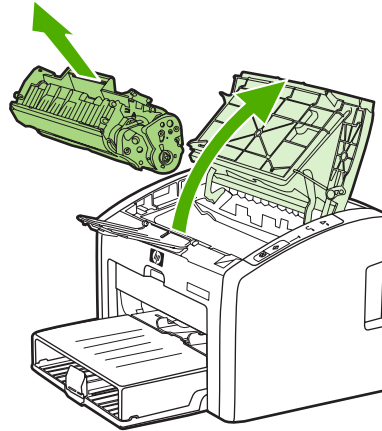
١. قم بإغلاق الطابعة وانزع كبل الطاقة منها. انتظر حتى تنخفض درجة حرارة الطابعة.



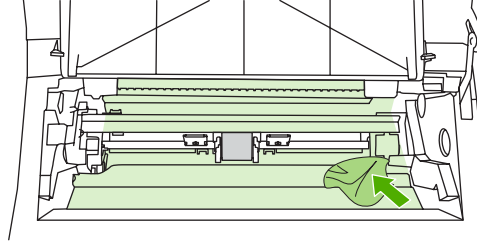
لتجنب تلف خرطوشة الطابعة، لا تعرضها للضوء. قم بتغطية خرطوشة الطابعة عند الضرورة. أيضاً لا تلمس اسطوانة النقل الإسفنجية السوداء الموجودة داخل الطابعة. فإن فعلت ذلك، يمكن أن تتسبب في تلف الطابعة.

تنبيه

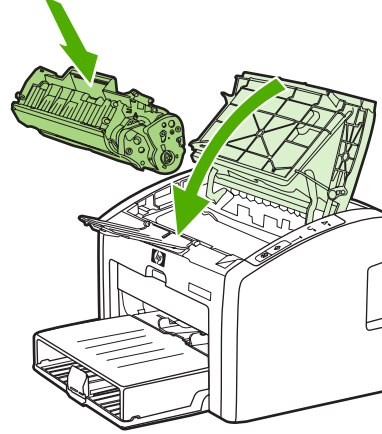
٢. افتح باب خرطوشة الطابعة وقم بإخراجها.



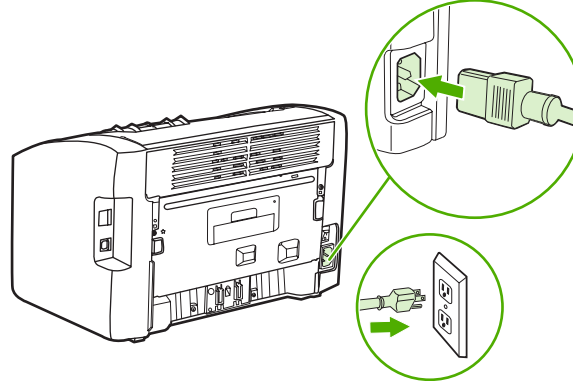
٣. امسح أي مخلفات من منطقة مسار الوسائط وتجويف خرطوشة الطباعة باستخدام قطعة قماش جافة غير منسولة.



٤. استبدل خرطوشة الطباعة وأغلق بابها.

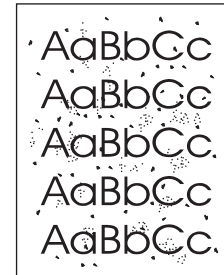


٥. قم بتوصيل الطابعة بمأخذ الطاقة، ثم قم بتشغيل الطابعة.



تنظيف مسار وسائط الطباعة

إذا لاحظت وجود بقع أو نقط حبر على الورق المطبوع، فيمكنك استخدام أداة تنظيف HP LaserJet المساعدة لإزالة حبيبات الوسائط والحبر الزائدة التي يمكن أن تتراكم على وحدة المصهر والأسطوانات. قد يؤدي تنظيف مسار الوسائط إلى إطالة عمر الطابعة.



للحصول على أفضل النتائج، استخدم ورقة من الورق الشفاف. إذا لم يكن لديك ورق شفاف، فيمكن استخدام وسائط الآلة الناسخة من 70 إلى 90 جم/م²، ذات السطح الأملس.

١. تأكد أن الطابعة معطلة وأن مصباح جاهز مضاء.
٢. قم بتحميل الوسائط في درج الإدخال.
٣. اطبع صفحة التنظيف. قم بالوصول إلى خصائص الطابعة (أو تفضيلات الطباعة في Windows 2000 و XP). راجع خصائص الطابعة (برنامج التشغيل) للحصول على الإرشادات.

تستغرق عملية التنظيف حوالي ثلاث دقائق تقريبًا. ستتوقف صفحة التنظيف بصفة دورية أثناء عملية التنظيف. لا تغلق الطابعة حتى تنتهي عملية التنظيف. قد يكون من اللازم تكرار عملية التنظيف عدة مرات لتنظيف الطابعة بشكل عام.

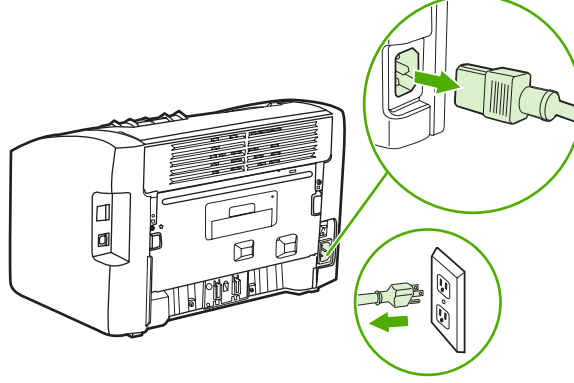
تغيير اسطوانة الالتقاط

يؤدي الاستخدام العادي بالوسائط الجيدة إلى التلف. قد يتطلب استخدام وسائط رديئة استبدال اسطوانة الالتقاط بشكل أكثر تكراراً. إذا أخطأت الطابعة في الالتقاط بشكل منتظم (ربما لا توجد تغذية وسائط بالداخل)، فقد تحتاج لتغيير أو تنظيف اسطوانة الالتقاط. لشراء اسطوانة التقاط جديدة، انظر [شراء الموارد](#).

تنبيه

قد يؤدي الفشل في القيام بهذا الإجراء إلى تلف الطابعة.

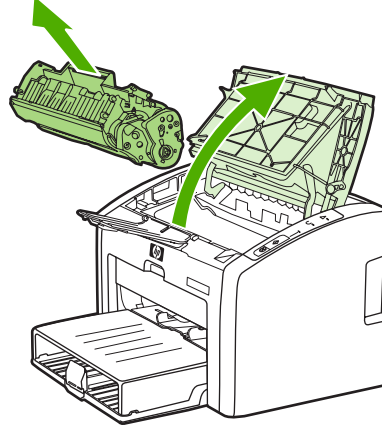
١. قم بإغلاق الطابعة وانزع كبل الطاقة من الطابعة. انتظر حتى تنخفض درجة حرارة الطابعة.



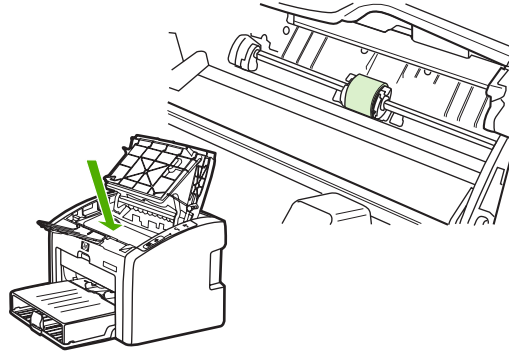
تنبيه

لمنع تلف خرطوشة الطباعة، لا تعرضها للضوء المباشر لوقت طويل. قم بتغطية خرطوشة الطباعة بورقة.

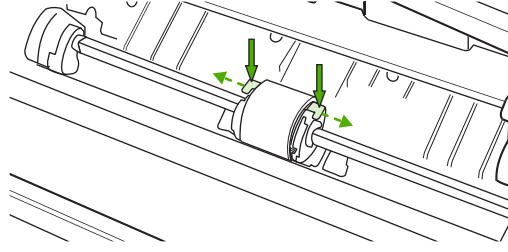
٢. افتح باب خرطوشة الطباعة وقم بإخراجها.



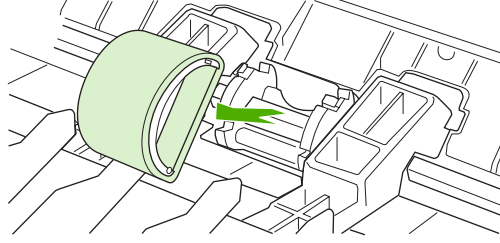
٣. ابحث عن اسطوانة الالتقاط.



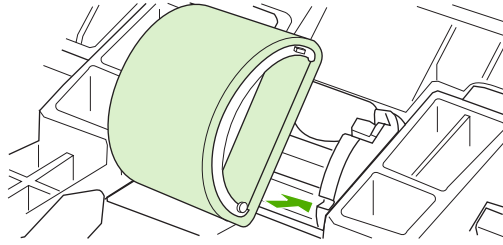
٤. قم بتحرير اللسانين ذاتا اللون الأبيض الصغيرين الموجودين على جانبي اسطوانة الالتقاط، وقم بتدوير اسطوانة الالتقاط في اتجاه المقدمة.



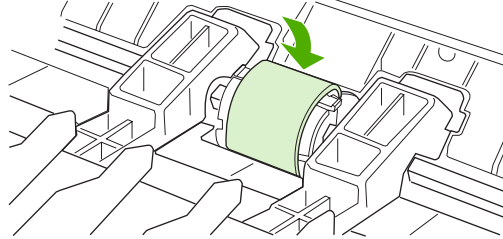
٥. قم بجذب اسطوانة الالتقاط لأعلى وللخارج برفق.



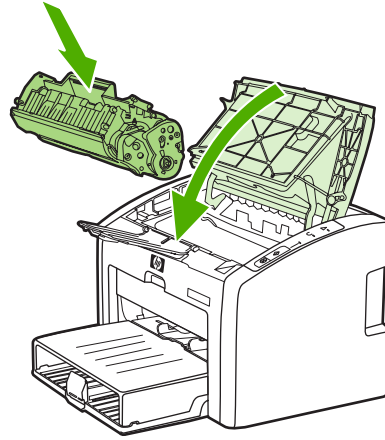
٦. قم بوضع اسطوانة الالتقاط الجديدة في الفتحة. ستحول الفتحتان الدائرية والمستطيلة الموجودتان على الجانبين من تركيب الاسطوانة بطريقة غير سليمة.



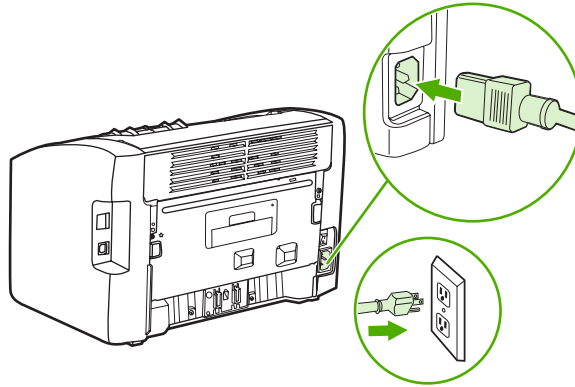
٧. قم بتدوير الجزء العلوي من اسطوانة الالتقاط الجديدة في الاتجاه المعاكس لك حتى تستقر في مكانها.



٨. أعد تركيب خرطوشة الطباعة مكانها وأغلق بابها.



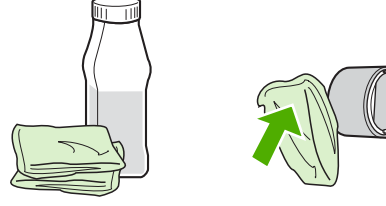
٩. قم بتوصيل الطابعة بمأخذ الطاقة، ثم قم بتشغيل الطابعة.



تنظيف اسطوانة الالتقاط

إذا رغبت في تنظيف اسطوانة التقاط بدلاً من استبدالها، فاتباع التعليمات التالية:

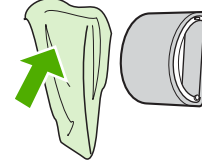
١. قم بفك اسطوانة الالتقاط كما هو موضح في الخطوات من 1 إلى 5 من تغيير اسطوانة الالتقاط.
٢. اغمس قطعة قماش غير منسولة في كحول إيزوبروبيل، وامسح الاسطوانة.



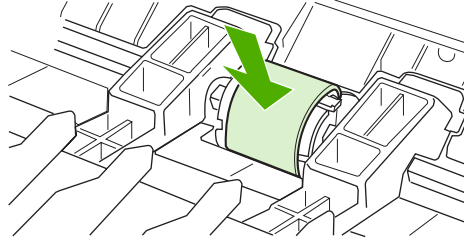
يعد الكحول من المواد القابلة للاشتعال. احتفظ بالكحول وقطعة القماش بعيداً عن مصدر اللهب قبل إغلاق الطابعة وتوصيل كبل الطاقة، انتظر لفترة حتى يجف الكحول تماماً.

تحذير!

٣. امسح اسطوانة الالتقاط باستخدام قطعة جافة من القماش غير المنسول لإزالة النفايات الخفيفة.



٤. انتظر لفترة حتى تجف اسطوانة الالتقاط تماماً قبل أن تقوم بإعادة تركيبها في الطابعة (انظر تغيير اسطوانة الالتقاط).



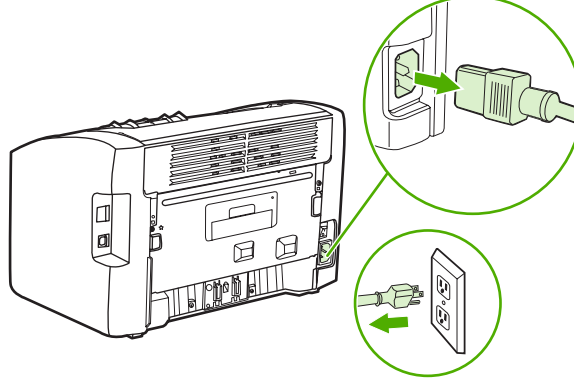
تغيير لوحة الفصل بالطابعة

يؤدي الاستخدام العادي بالوسائط الجيدة إلى التلف. قد يتطلب استخدام وسائط رديئة استبدال لوحة الفصل بشكل أكثر تكراراً. إذا كانت الطابعة تسحب صفحات متعددة من الوسائط في المرة الواحدة، فقد تحتاج إلى تغيير لوحة الفصل. لشراء لوحة فصل جديدة للطابعة، انظر [شراء الموارد](#).

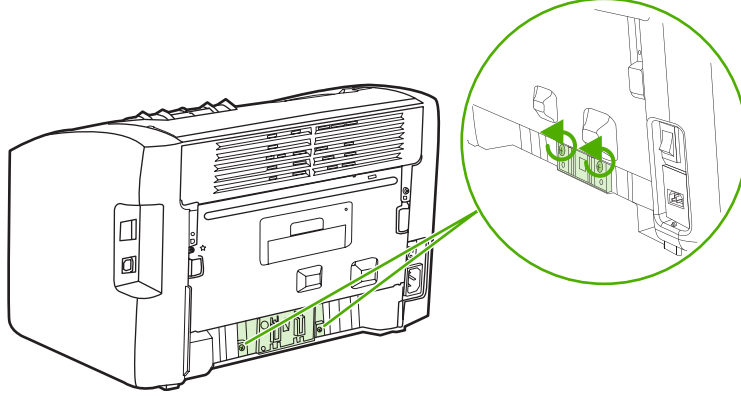
ملاحظة

قبل تغيير لوحة الفصل، قم بتنظيف اسطوانة الالتقاط. انظر [تنظيف اسطوانة الالتقاط](#).

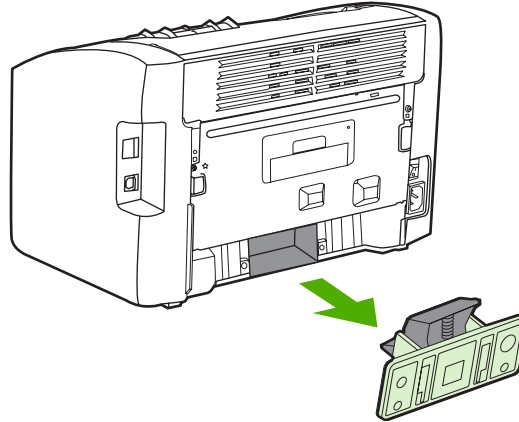
١. قم بإغلاق الطابعة وانزع كبل الطاقة من الطابعة. انتظر حتى تنخفض درجة حرارة الطابعة.



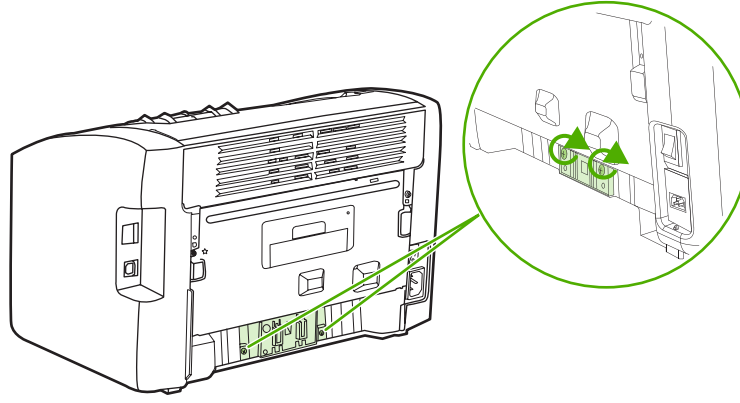
٢. في الجزء الخلفي من الطابعة، قم بفك المسمارين الذين يثبتان لوحة الفصل في موضعها.



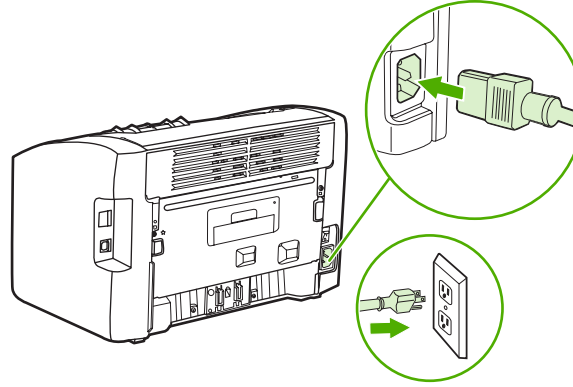
٣. قم بإخراج لوحة الفصل.



٤. قم بإدخال لوحة الفصل الجديدة، ثم قم بتثبيتها بالمسمارين في موضعها.



٥. قم بتوصيل الطابعة بمأخذ الطاقة، ثم قم بتشغيل الطابعة.



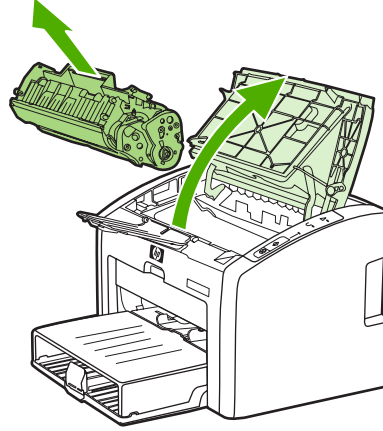
إعادة توزيع الحبر

عندما يكون مستوى الحبر منخفضًا، تظهر مناطق باهتة أو فاتحة على الصفحة المطبوعة. قد تستطيع تحسين جودة الطباعة بصورة مؤقتة عن طريق توزيع الحبر، الأمر الذي يعني أنك ستكون قادرًا على الانتهاء من مهمة الطباعة الحالية قبل استبدال خرطوشة الطباعة.

تنبيه

لمنع تلف خرطوشة الطباعة، لا تعرضها للضوء المباشر لوقت طويل. قم بتغطية خرطوشة الطباعة بورقة.

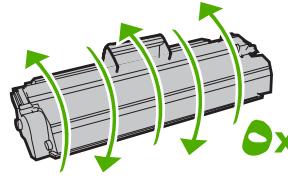
١. افتح باب خرطوشة الطباعة وقم بإخراجها.



تنبيه

لتجنب حدوث تلف لخرطوشة الطباعة، احمل خرطوشة الطباعة من طرفيها.

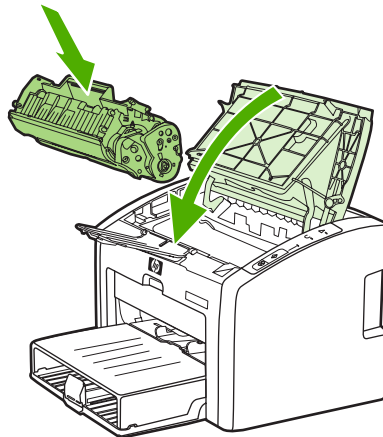
٢. لإعادة توزيع الحبر، رج خرطوشة الحبر برفق من الأمام إلى الخلف.



تنبيه

إذا سقط الحبر على ملابسك، فتنظفه باستخدام قطعة قماش جافة ثم اغسل الملابس في الماء البارد. يؤدي الماء الساخن إلى التصاق الحبر بالأنسجة.

٣. أعد خرطوشة الطباعة إلى داخل الطباعة وأغلق بابها.



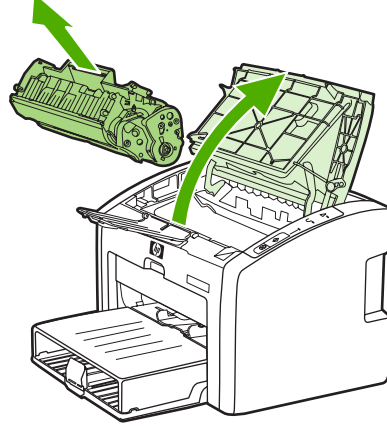
إذا كانت الطباعة لا تزال فاتحة، فقم بتركيب خرطوشة طباعة جديدة. راجع [تغيير خرطوشة الطباعة](#) للحصول على الإرشادات.

تغيير خرطوشة الطباعة

تنبيه

لمنع تلف خرطوشة الطباعة، لا تعرضها للضوء المباشر لوقت طويل. قم بتغطية خرطوشة الطباعة بورقة.

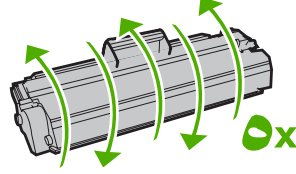
١. افتح باب خرطوشة الطباعة وقم بإخراج خرطوشة الطباعة القديمة. انظر معلومات إعادة التدوير الموجودة داخل صندوق خرطوشة الطباعة.



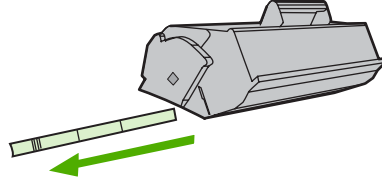
تنبيه

لتجنب حدوث تلف لخرطوشة الطباعة، احمل خرطوشة الطباعة من طرفيها.

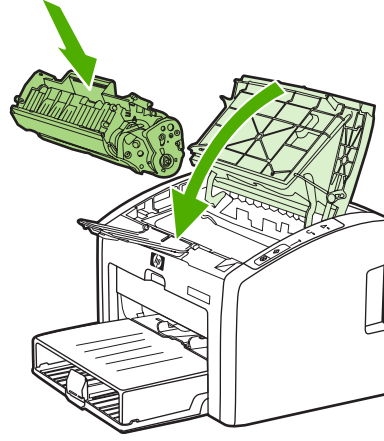
٢. قم بإخراج خرطوشة الطباعة الجديدة من العبوة، وقم برج الخرطوشة برفق من الأمام إلى الخلف لتوزيع الحبر بشكل متساو داخل الخرطوشة.



٣. اسحب اللسان حتى تتم إزالة الشريط الموجود على خرطوشة الطباعة بالكامل. ضع اللسان في صندوق خرطوشة الطباعة حتى يتم إرجاعه لإعادة تدويره.



٤. أدخل خرطوشة الطباعة الجديدة إلى داخل الطابعة، وتأكد من وجودها في مكانها. أغلق باب خرطوشة الطباعة.



إذا سقط الحبر على ملابسك، فنظفه باستخدام قطعة قماش جافة ثم اغسل الملابس في الماء البارد. يؤدي الماء الساخن إلى التصاق الحبر بالأنسجة.

تنبيه

يوفر هذا الفصل معلومات عن الموضوعات التالية:

- [إيجاد الحل](#)
- [أشكال مصباح الحالة](#)
- [مشكلات معالجة الورق](#)
- [الصفحة المطبوعة تختلف عن تلك التي تظهر على الشاشة](#)
- [مشكلات برنامج الطابعة](#)
- [تحسين جودة الطباعة](#)
- [إزالة الانحشار](#)
- [حل مشكلات إعداد شبكة الاتصال السلكية](#)

يمكنك استخدام هذا القسم لإيجاد الحلول المناسبة لمشكلات الطابعة الشائعة.

الخطوة 1: هل تم إعداد الطابعة بشكل صحيح؟

- هل الطابعة موصلة بمأخذ تيار يعمل على النحو المطلوب؟
- هل مفتاح التشغيل/الإيقاف في وضع التشغيل؟
- هل تم تركيب خرطوشة الطابعة بشكل صحيح؟ انظر [تغيير خرطوشة الطابعة](#).
- هل تم تحميل الورق في درج الإدخال بشكل صحيح؟ انظر [تحميل الوسائط في أدراج الإدخال](#).

نعم	إذا أجبت بنعم على الأسئلة الموجودة أعلاه، فانتقل إلى الخطوة 2 : هل مصباح "جاهز" مضيء؟
لا	إذا لم يتم تشغيل الطابعة، اتصل بدعم HP .

الخطوة 2: هل مصباح "جاهز" مضيء؟

هل تبدو مصابيح لوحة التحكم كذلك الموجودة بهذه الصورة؟



انظر [لوحة تحكم الطابعة](#) للحصول على وصف للمصابيح والأزرار الموجودة على لوحة التحكم.

ملاحظة

نعم	انتقل إلى الخطوة 3 : هل تستطيع طباعة صفحة "عرض تجريبي"؟
لا	إذا لم تظهر مصابيح لوحة التحكم كذلك الموجودة في الصورة أعلاه، فانظر أشكال مصباح الحالة . إذا لم تتمكن من حل المشكلة، اتصل بدعم HP .

الخطوة 3: هل تستطيع طباعة صفحة "عرض تجريبي"؟

اضغط على الزر Go لطباعة صفحة "عرض تجريبي".

نعم	إذا تم طباعة صفحة "العرض التجريبي"، فانتقل إلى الخطوة 4 : هل جودة الطباعة مقبولة؟
لا	إذا لم تتم طباعة أية صفحة، فانظر مشكلات معالجة الورق . إذا لم تتمكن من حل المشكلة، اتصل بدعم HP .

الخطوة 4: هل جودة الطباعة مقبولة؟

نعم	إذا كانت جودة الطباعة مقبولة، فانتقل إلى الخطوة 5: هل الطباعة متصلة بالكمبيوتر؟
لا	إذا كانت جودة الطباعة رديئة، فانظر تحسين جودة الطباعة . تأكد من صحة إعدادات الطباعة بالنسبة للوسائط التي تستخدمها. انظر اختيار الورق والوسائط الأخرى للحصول على معلومات تتعلق بضبط الإعدادات الخاصة بمختلف أنواع الوسائط. إذا لم تتمكن من حل المشكلة، اتصل بدعم HP .

الخطوة 5: هل الطباعة متصلة بالكمبيوتر؟

جرب طباعة مستند من برنامج تطبيقي.

نعم	إذا تم طباعة المستند، فانتقل إلى الخطوة 6: هل تبدو الصفحة المطبوعة كما توقعت؟
لا	إذا لم يتم طباعة المستند، فانظر مشكلات برنامج الطباعة . إذا كنت تستخدم جهاز كمبيوتر تم تثبيت نظام التشغيل Macintosh عليه، فانظر مشكلات نظام التشغيل Mac OS X . إذا لم تتمكن من حل المشكلة، اتصل بدعم HP .

الخطوة 6: هل تبدو الصفحة المطبوعة كما توقعت؟

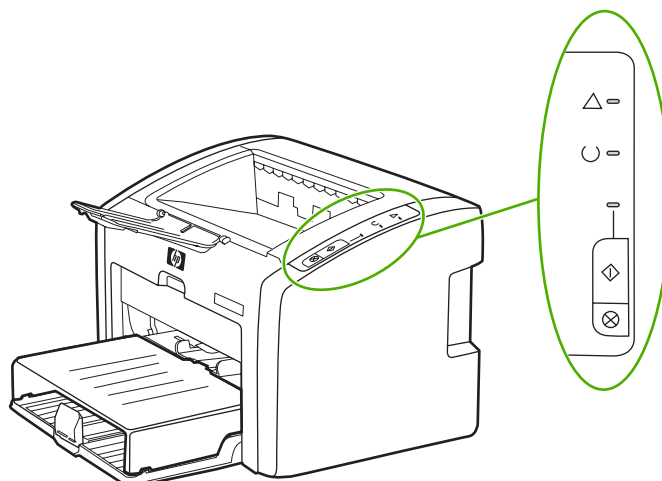
نعم	يتعين حل المشكلة. إذا لم يتم حل المشكلة، اتصل بدعم HP .
لا	انظر الصفحة المطبوعة تختلف عن تلك التي تظهر على الشاشة . إذا لم تتمكن من حل المشكلة، اتصل بدعم HP .

اتصل بدعم HP

- في الولايات المتحدة، انظر الموقع <http://www.hp.com/support/lj1022> لسلسلة الطباعة HP LaserJet 1020.
- تشمل سلسلة الطباعة HP LaserJet 1020 على طرازات الطباعة HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw.
- في البلاد/المناطق الأخرى، انظر الموقع <http://www.hp.com>.

ملاحظة

أشكال مصباح الحالة



وسيلة إيضاح مصباح الحالة

رمز "المصباح غير مضيء"	
رمز "المصباح مضيء"	
رمز "وميض المصباح"	

الرسالة الضوئية للوحة تحكم الطابعة

حالة المصباح	حالة الطابعة	الإجراء
	جاهز الطابعة جاهزة للطباعة.	لا يوجد إجراء ضروري.
	جاري معالجة البيانات تقوم الطابعة بتلقي بيانات أو بمعالجتها.	انتظر حتى يتم طباعة المهمة. لإلغاء المهمة الحالية، اضغط على الزر إلغاء .
	وضع التنظيف جاري طباعة صفحة "التنظيف" أو صفحة "اختبار الطابعة".	انتظر حتى يتم الانتهاء من طباعة صفحة "التنظيف" ودخول الطابعة في الحالة "جاهز". قد يستغرق ذلك دقيقتين. انتظر حتى يتم الانتهاء من طباعة صفحة "اختبار الطابعة" ودخول الطابعة في الحالة "جاهز".

الرسالة الضوئية للوحة تحكم الطابعة (يُتبع)

حالة المصباح	حالة الطابعة	الإجراء
  	<p>نفاذ الذاكرة</p> <p>نفدت ذاكرة الطابعة.</p>	<p>قد تكون الصفحة التي تقوم بطباعتها شديدة التعقيد بالنسبة لسعة ذاكرة الطابعة. حاول تقليل الدقة. لمزيد من المعلومات، انظر فيهم إعدادات جودة الطابعة.</p>
  	<p>انتباه: الباب مفتوح، أو نفدت الوسائط، أو لا توجد خرطوشة طباعة، أو هناك وسائط محشورة</p> <p>الطابعة في وضع الخطأ مما يتطلب تدخل المشغل.</p>	<p>تحقق مما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● إغلاق باب خرطوشة الطابعة بإحكام. ● تحميل الوسائط. للحصول على إرشادات، انظر تحميل الوسائط في أدرج الإدخال. ● تركيب خرطوشة الطابعة في الطابعة بشكل صحيح. للحصول على إرشادات، انظر تغيير خرطوشة الطابعة. ● عدم وجود انتشار للوسائط. للحصول على إرشادات، انظر إزالة الانتشار.
  	<p>تمهيد الطابعة</p> <p>يجري تمهيد طابعة.</p>	<p>لا يوجد إجراء ضروري.</p>
  	<p>خطأ جسيم</p> <p>جميع المصابيح مضاءة.</p>	<p>افصل الطابعة لمدة 30 دقيقة، ثم قم بتوصيل الطابعة مرة أخرى في مأخذ التيار.</p> <p>في حالة استمرار وجود خطأ في الطابعة، اتصل بدعم HP. انظر اتصل بدعم HP.</p>
  	<p>جميع المصابيح غير مضاءة.</p>	<p>تأكد من وجود طاقة.</p> <p>افصل طرفي كبل الطاقة، ثم قم بتوصيل كبل الطاقة مرة أخرى بالطابعة ومأخذ التيار.</p>

عد إلى [إيجاد الحل](#).

اختر العنصر الذي يمثل المشكلة بدقة:

- [انحشار الوسائط](#)
- [الطباعة منحرفة \(بها انحناء\)](#)
- [تتم تغذية أكثر من ورقة واحدة إلى الطابعة في المرة الواحدة](#)
- [الطباعة لا تقوم بسحب الوسائط من درج الإدخال](#)
- [تسببت الطباعة في حدوث التواءات بالوسائط](#)
- [مهمة الطباعة تتم ببطء شديد](#)

انحشار الوسائط

- لمزيد من المعلومات، انظر [إزالة الانحشار](#).
- تأكد من الطباعة على وسائط مطابقة للمواصفات. لمزيد من المعلومات، انظر [الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة](#).
- لا تقم بالطباعة على ورق تم استخدامه من قبل.
- تأكد من الطباعة على وسائط غير مجمدة، أو مطوية، أو تالفة.
- تأكد من أن الطباعة نظيفة. لمزيد من المعلومات، انظر [تنظيف الطباعة](#).

الطباعة منحرفة (بها انحناء)

- يعتبر الانحراف البسيط أمراً عادياً وقد يكون واضحاً عند استخدام نماذج مطبوعة مسبقاً.
- لمزيد من المعلومات، انظر [انحراف الصفحة](#).
 - اضبط موجهات الوسائط لتناسب مع طول وعرض الوسائط المستخدمة وحاول إعادة الطباعة. لمزيد من المعلومات، انظر [مسارات الوسائط أو تحميل الوسائط في أدراج الإدخال](#).

تتم تغذية أكثر من ورقة واحدة إلى الطابعة في المرة الواحدة

- قد يكون درج إدخال الوسائط ممتلئ بشكل أكثر من اللازم. لمزيد من المعلومات، انظر [تحميل الوسائط في أدراج الإدخال](#).
- تأكد من أن الوسائط غير مجمدة، أو مطوية، أو تالفة.
- جرب استخدام ورق من رزمة أخرى. لا تقم بتهوية الورق قبل تحميله في درج الإدخال.
- ربما تكون لوحة الفصل بالطابعة قد بليت. لمزيد من المعلومات، انظر [تغيير لوحة الفصل بالطابعة](#).

الطباعة لا تقوم بسحب الوسائط من درج الإدخال

- تأكد من أن الطباعة ليست في وضع التغذية اليدوية.
- تأكد من ضبط موجهات الوسائط بشكل سليم.
- قد تكون أسطوانة الالتقاط تعرضت للانسحاق أو التلف. لمزيد من الإرشادات، انظر [تنظيف أسطوانة الالتقاط أو تغيير أسطوانة الالتقاط](#).

تسببت الطابعة في حدوث التواءات بالوسائط

- لمزيد من المعلومات، انظر [الإلتفاف أو التمزج](#).
- لمزيد من المعلومات، انظر [مسارات الوسائط](#) أو [اختيار الورق والوسائط الأخرى](#).

مهمة الطابعة تتم ببطء شديد

تصل سرعة الطابعة القصوى إلى 18 صفحة في الدقيقة للوسائط بحجم A4 و 19 ورقة في الدقيقة بالنسبة للوسائط بحجم letter بالنسبة لطابعات HP LaserJet 1022، 1022n، 1022nw. قد تكون مهمة الطابعة معقدة للغاية. جرب ما يلي:

- قم بخفض درجة تعقيد المستند (على سبيل المثال، قلل من عدد الرسومات).
- قم بالوصول إلى خصائص الطابعة في برنامج تشغيل الطابعة. للحصول على إرشادات، انظر [خصائص الطابعة \(برنامج التشغيل\)](#). قم بتعيين نوع الوسائط إلى ورق عادي.

قد يؤدي هذا إلى صهر الحبر بصورة غير صحيحة إذا كنت تستخدم وسائط ثقيلة.

ملاحظة

- تؤدي الوسائط الضيقة أو الثقيلة إلى إبطاء سرعة الطابعة. استخدم وسائط عادية.
- تستند سرعة الطابعة على سرعة معالج الكمبيوتر، ومقدار الذاكرة، ومقدار المساحة المتوفرة على القرص الثابت في الكمبيوتر الخاص بك. حاول زيادة سعة هذه المكونات.

عد إلى [إيجاد الحل](#).

الصفحة المطبوعة تختلف عن تلك التي تظهر على الشاشة

اختر العنصر الذي يمثل المشكلة بدقة:

- [النص مشوه أو غير صحيح أو غير كامل](#)
- [رسومات أو نصوص مفقودة أو صفحات بيضاء](#)
- [تنسيق الصفحة المطبوعة يختلف عن تنسيق الصفحة المطبوعة على طابعة أخرى](#)
- [جودة الرسومات](#)

ملاحظة

لمعانة مهمة طباعة، استخدم الخيار **معاينة الطباعة** في البرنامج التطبيقي (إذا وجد).

النص مشوه أو غير صحيح أو غير كامل

- ربما تم تحديد برنامج تشغيل طابعة خاطئ عند تثبيت البرنامج. تأكد من تحديد برنامج تشغيل الطابعة HP LaserJet 1022 في خصائص الطابعة.
- في حالة طباعة نص مشوه بواسطة ملف معين، فقد تكون هناك مشكلة في هذا الملف. في حالة طباعة نص مشوه بواسطة تطبيق معين، فقد تكون هناك مشكلة في هذا التطبيق. تأكد من تحديد برنامج تشغيل الطابعة المناسب.
- قد تكون هناك مشكلة بالبرنامج التطبيقي. حاول الطباعة من برنامج تطبيقي آخر.
- قد يكون كبل USB غير محكم التثبيت أو به عيب. جرب ما يلي:

تحذير!

قبل قيامك بتوصيل كبل USB بالطابعة، قم دوماً بفصل الطابعة من الطاقة لتجنب حدوث تلف بالطابعة.

- افصل الكبل وأعد توصيله من كلا الطرفين.
- جرب طباعة مهمة تعلم أنها تعمل.
- قم بتوصيل الكبل والطابعة بكمبيوتر آخر إن أمكن، وجرب طباعة مهمة تعلم أنها تعمل.
- قم بإيقاف تشغيل الطابعة وجهاز الكمبيوتر. قم بإزالة كبل USB، وافحص طرفي الكبل للتأكد من عدم وجود تلف بهما. أعد توصيل كبل USB، مع التأكد من إحكام التوصيلات. تأكد من توصيل الطابعة بجهاز الكمبيوتر بشكل مباشر. قم بإزالة أي غلب مفاتيح مبرمجة أو محركات أقراص النسخ الاحتياطي الشريطية أو مفاتيح الأمان، أو أي أجهزة أخرى قد تكون متصلة ما بين منفذ USB الموجود على الكمبيوتر والطابعة. قد تحدث أحياناً هذه الأجهزة تداخلاً في الاتصال الذي يجري بين جهاز الكمبيوتر والطابعة. قم بإعادة تشغيل الطابعة وجهاز الكمبيوتر.

رسومات أو نصوص مفقودة أو صفحات بيضاء

- تأكد أن الملف لا يحتوي على صفحات بيضاء.
- قد يكون الشريط اللاصق مازال موجوداً في خرطوشة الطباعة. قم بإزالة خرطوشة الطباعة، ثم قم بسحب اللسان الموجود في نهاية الخرطوشة حتى يتم نزع الشريط بالكامل. أعد تركيب خرطوشة الطباعة. للحصول على إرشادات، انظر [تغيير خرطوشة الطباعة](#). لفحص الطابعة، اطبع صفحة "عرض تجريبي" بواسطة الضغط على الزر **GO**.
- قد تكون إعدادات الرسم الموجودة في خصائص الطابعة غير صحيحة بالنسبة لنوعية المهمة الجاري طباعتها. جرب إعداد رسم مختلف في خصائص الطابعة. لمزيد من المعلومات، انظر [خصائص الطابعة \(برنامج التشغيل\)](#).
- قم بتنظيف الطابعة، خاصة أطراف الوصلات التي تستخدم للتوصيل بين خرطوشة الطباعة ومزود الطاقة.

تنسيق الصفحة المطبوعة يختلف عن تنسيق الصفحة المطبوعة على طابعة أخرى

في حالة استخدام برنامج تشغيل طابعة (برنامج طابعة) مختلف أو أقدم لإنشاء المستند أو إذا كانت إعدادات خصائص الطابعة في البرنامج مختلفة، قد يتغير تنسيق الصفحة المطبوعة عند محاولة طباعتها باستخدام برنامج تشغيل طابعة جديد أو إعدادات جديدة. وللتخلص من هذا المشكلة، جرب ما يلي:

- قم بإنشاء المستندات وطباعتها باستخدام نفس برنامج تشغيل الطابعة (برنامج الطابعة) ونفس إعدادات خصائص الطابعة بغض النظر عن طراز طابعة HP LaserJet الذي سيتم استخدامه في طباعة هذه المستندات.
- قم بتغيير درجة الدقة، وحجم الورق، وإعدادات الخطوط، وغيرها من الإعدادات. لمزيد من المعلومات، انظر [خصائص الطابعة \(برنامج التشغيل\)](#).
- بالنسبة لطابعات HP LaserJet 1022n و 1022nw، استخدم برنامج تشغيل طابعة آخر.

جودة الرسومات

قد تكون إعدادات الرسومات غير مناسبة لمهمة الطباعة. تحقق من إعدادات الرسومات، مثل الدقة، الموجودة في خصائص الطابعة وقم بضبطها كما يجب. لمزيد من المعلومات، انظر [خصائص الطابعة \(برنامج التشغيل\)](#).

قد تفقد الدقة بعض الشيء عند التحويل من أحد تنسيقات الرسومات إلى تنسيق آخر.

عد إلى [إيجاد الحل](#).

ملاحظة

مشكلات Windows

المشكلة	الحل
عدم التمكن من رؤية برنامج تشغيل طابعة HP LaserJet 1022 في المجلد Printer .	<ul style="list-style-type: none"> • قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر. • أعد تثبيت برنامج الطابعة. في شريط مهام Windows، انقر فوق ابدأ، ثم حدد برامج، وحدد HP، ثم حدد Uninstall HP LaserJet 1020 series. ثم انقر فوق Uninstall HP LaserJet 1020 series. قم بإيقاف تشغيل الطابعة. قم بتثبيت برنامج الطابعة من على القرص المضغوط. أعد تشغيل الطابعة. <hr/> <p>ملاحظة</p> <p>أغلق أي تطبيقات جاري تشغيلها. لإغلاق أحد التطبيقات التي لها رمز في علبة النظام (system tray)، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز، وحدد إغلاق أو تعطيل.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • حاول توصيل كبل USB بمنفذ USB مختلف على جهاز الكمبيوتر. • إذا كنت تحاول الطابعة على طابعة مشتركة، ففي شريط مهام Windows، انقر فوق ابدأ، وحدد إعدادات، ثم حدد طابعات. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز إضافة طابعة. اتبع الإرشادات الموجودة في "معالج إضافة طابعة".
ظهرت رسالة خطأ على الشاشة أثناء تثبيت البرنامج.	<ul style="list-style-type: none"> • قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر. • أعد تثبيت برنامج الطابعة. في شريط مهام Windows، انقر فوق ابدأ، حدد برامج، وحدد HP، وحدد Uninstall HP LaserJet 1020 series. ثم انقر فوق Uninstall HP LaserJet 1020 series. قم بإيقاف تشغيل الطابعة. قم بتثبيت برنامج الطابعة من على القرص المضغوط. أعد تشغيل الطابعة. <hr/> <p>ملاحظة</p> <p>أغلق أي تطبيقات جاري تشغيلها. لإغلاق أحد التطبيقات التي لها رمز في شريط المهام، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز، وحدد إغلاق أو تعطيل.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • تحقق من المساحة الحرة الموجودة على محرك الأقراص الذي تقوم بتثبيت برنامج الطابعة عليه. إذا لزم الأمر، فقم بتحرير أكبر قدر ممكن من المساحة، وأعد تثبيت برنامج الطابعة. • إذا لزم الأمر، قم بتشغيل "إلغاء تجزئة القرص"، ثم أعد تثبيت برنامج الطابعة.

المشكلة	الحل
الطابعة في الوضع "جاهز"، ولكن لا تتم أي عملية طباعة.	<ul style="list-style-type: none"> • قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر. • قم بطباعة صفحة "تكوين" من لوحة التحكم الخاصة بالطابعة، وتحقق من وظائف الطابعة. • تأكد من توصيل كافة الكبلات بشكل سليم ومطابقتها للمواصفات. ويشمل ذلك على كبل USB، وكبل شبكة الاتصال، وكبل الطاقة. جرب استخدام كبل جديد. • أعد تثبيت برنامج الطابعة. في شريط مهام Windows، انقر فوق ابدأ، حدد برامج، وحدد HP، وحدد HP LaserJet 1020 series، ثم انقر فوق Uninstall HP LaserJet 1020 series. قم بإيقاف تشغيل الطابعة. قم بتثبيت برنامج الطابعة من على القرص المضغوط. أعد تشغيل الطابعة.
<p>ملاحظة</p> <p>أغلق أي تطبيقات جاري تشغيلها. لإغلاق أحد التطبيقات التي لها رمز في شريط المهام، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز، وحدد إغلاق أو تعطيل.</p>	

مشكلات نظام التشغيل Mac OS X

الأعراض	السبب المحتمل	الحل
بالنسبة لطابعتي HP LaserJet 1022n و 1022nw فقط عند استخدام الإصدار v10.2 من نظام التشغيل Mac OS X، فإن الطابعة لا تستخدم Rendezvous (mDNS).		قد تحتاج إلى ترقية بطاقة HP Jetdirect الداخلية الخاصة بك إلى إصدار يدعم Rendezvous.
تعذر الطباعة من بطاقة USB أخرى.	يحدث هذا الخطأ عند عدم تثبيت البرنامج الخاص بطابعات USB.	عند إضافة بطاقة USB أخرى، قد تحتاج إلى برنامج Apple's USB Adapter Card Support. وتتوفر حالياً أحدث إصدارات هذا البرنامج على موقع ويب Apple الخاص بـ Apple.

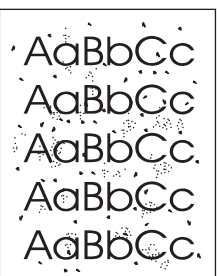
عد إلى إيجاد الحل.

يوفر هذا الفصل معلومات حول كيفية التعرف على عيوب الطباعة وتصحيحها.

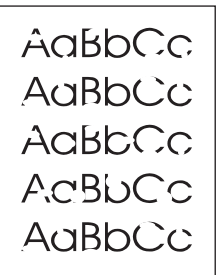
طباعة فاتحة أو باهتة

<ul style="list-style-type: none"> ● مورد مسحوق الحبر منخفض. لمزيد من المعلومات، انظر إعادة توزيع الحبر. ● قد لا تكون الوسائط مطابقة للمواصفات التي وضعتها شركة HP (على سبيل المثال، قد تكون الوسائط رطبة للغاية أو خشنة للغاية). لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة. ● إذا كانت الصفحة بالكامل ذات لون فاتح، فقد يكون ضبط كثافة الحبر خفيف للغاية أو خيار EconoMode في وضع تشغيل. اضبط كثافة الطباعة، وقم بتعطيل تشغيل وضع EconoMode في خصائص الطباعة. لمزيد من المعلومات، انظر توفير الحبر. 	
---	--

بقع الحبر

<ul style="list-style-type: none"> ● قد لا تكون الوسائط مطابقة للمواصفات التي وضعتها شركة HP (على سبيل المثال، قد تكون الوسائط رطبة للغاية أو خشنة للغاية). لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة. ● قد تكون الطباعة في حاجة إلى تنظيف. لمزيد من الإرشادات، انظر تنظيف الطباعة أو تنظيف مسار وسائط الطباعة. 	
---	---

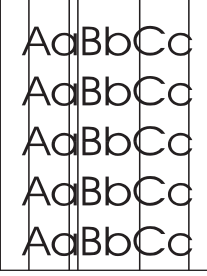
فراغات في الطباعة

<ul style="list-style-type: none"> ● قد تكون هناك إحدى الوسائط التالية. جرب إعادة طباعة المهمة. ● قد يكون محتوى الرطوبة بالوسائط متفاوت أو أن الوسائط بها بقع رطبة على سطحها. جرب الطباعة على وسائط جديدة. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة. ● سوء رزمة الوسائط. قد تتسبب عمليات التصنيع في رفض بعض المناطق للحبر. جرب نوع أو ماركة مختلفة من الوسائط. ● قد يكون هناك عيب بخرطوشة الطباعة. لمزيد من المعلومات، انظر تغيير خرطوشة الطباعة. 	
--	--


إذا لم تقلح هذه الخطوات في إصلاح المشكلة، فاتصل بأحد موزعي أو مندوبي خدمة HP المعتمدين.

ملاحظة


خطوط رأسية

<ul style="list-style-type: none"> تأكد من وجود غطاء الدرج في مكانه. من المحتمل أن الأسطوانة الحساسة للضوء بداخل خرطوشة الطباعة قد تعرضت للخدش. قم بتركيب خرطوشة طباعة HP جديدة. للحصول على إرشادات، انظر تغيير خرطوشة الطباعة. 	
---	--

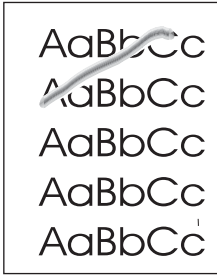
خلفية رمادية

<ul style="list-style-type: none"> تأكد من وجود غطاء الدرج في مكانه. قم بتقليل إعداد كثافة الطباعة من خلال خصائص الطباعة. يؤدي هذا إلى تقليل مساحة التظليل في الخلفية. انظر خصائص الطباعة (برنامج التشغيل). قم بتغيير الوسائط بأخرى أخف وزناً. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة. تحقق من بيئة الطباعة. يمكن أن تؤدي ظروف الجفاف الشديد (الرطوبة المنخفضة) إلى زيادة تظليل الخلفية. قم بتركيب خرطوشة طباعة HP جديدة. للحصول على إرشادات، انظر تغيير خرطوشة الطباعة. 	
--	--


تلطيخ الحبر

<ul style="list-style-type: none"> إذا ظهرت علامات تلطيخ الحبر على مقدمة الوسائط، فهذا يعني أن موجهات الوسائط قد تكون متسخة. امسح موجهات الوسائط بقطعة قماش جافة، غير منسولة. لمزيد من المعلومات، انظر تنظيف الطباعة. تحقق من نوعية الوسائط وجودتها. قم بتركيب خرطوشة طباعة HP جديدة. للحصول على إرشادات، انظر تغيير خرطوشة الطباعة. قد تكون درجة حرارة المصهر منخفضة للغاية. في برنامج تشغيل الطباعة، تحقق من تحديد نوع الوسائط المناسب. 	
---	--

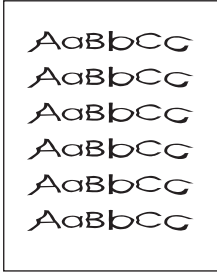
حبر غير ثابت

<ul style="list-style-type: none"> • قم بتنظيف الجزء الداخلي من الطابعة. للحصول على إرشادات، انظر تنظيف الطابعة. • تحقق من نوعية الوسائط وجودتها. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطابعة. • قم بتركيب خرطوشة طباعة HP جديدة. للحصول على إرشادات، انظر تغيير خرطوشة الطابعة. • في برنامج تشغيل الطابعة، تحقق من تحديد نوع الوسائط المناسب. • صل الطابعة مباشرة بمأخذ للتيار الكهربائي بدلاً من توصيلها عن طريق شريط طاقة. 	
--	--


عيوب رأسية متكررة

<ul style="list-style-type: none"> • قد تكون خرطوشة الطابعة تعرضت للتلف. إذا ظهرت علامة متكررة على نفس المنطقة من الصفحة، فقم بتركيب خرطوشة طباعة HP جديدة. للحصول على إرشادات، انظر تغيير خرطوشة الطابعة. • قد يكون هناك حبر على الأجزاء الداخلية. لمزيد من المعلومات، انظر تنظيف الطابعة. إذا حدثت العيوب على ظهر الصفحة، فمن المحتمل أن تتلشى المشكلة من تلقاء نفسها بعد طباعة المزيد من الصفحات. • في برنامج تشغيل الطابعة، تحقق من تحديد نوع الوسائط المناسب. 	
---	---


حروف مشوهة

<ul style="list-style-type: none"> • إذا لم تتشكل الأحرف بشكل صحيح مما ينتج عنه صور فارغة، فهذا يعني أن رزمة الوسائط قد تكون ملساء للغاية. جرب وسائط مختلفة. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطابعة. • إذا لم تتشكل الأحرف بشكل صحيح مما ينتج عنه تموج في الصفحة، فهذا يعني أن الطابعة قد تكون في حاجة إلى صيانة. اطبع صفحة "تكوين". إذا لم تتشكل الأحرف بشكل صحيح، فيرجى الاتصال بموزع HP أو مندوب خدمة معتمد. لمزيد من المعلومات، انظر كيفية الاتصال بشركة HP. 	
---	--


انحراف الصفحة

<ul style="list-style-type: none"> تأكد من تحميل الوسائط بصورة صحيحة وأن موجهات الوسائط ليست ضيقة أو واسعة أكثر من اللازم بالنسبة لحجم الوسائط. لمزيد من المعلومات، انظر تحميل الوسائط في أدراج الإدخال. قد تكون حاوية إدخال الورق ممثلة عن آخرها. لمزيد من المعلومات، انظر تحميل الوسائط في أدراج الإدخال. تحقق من نوعية الوسائط وجودتها. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة. 	
--	--

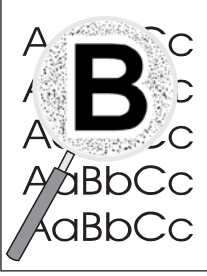
الالتفاف أو التموج

<ul style="list-style-type: none"> تحقق من نوعية الوسائط وجودتها. تؤدي كل من الحرارة والرطوبة المرتفعتين إلى الالتفاف أو التموج. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة. ربما تكون الوسائط قد ظلت في درج الإدخال لفترة أطول من اللازم. تخلص من رزمة الوسائط الموجودة في درج الإدخال. جرب أيضاً، تدوير الوسائط الموجودة في درج الإدخال 180 درجة. قد تكون درجة حرارة المصهر مرتفعة للغاية. في برنامج تشغيل الطباعة، تحقق من تحديد نوع الوسائط المناسب. إذا استمرت المشكلة في الظهور، فحدد نوع الوسائط الذي يستخدم مصهراً ذا درجة حرارة أقل، مثل الورق الشفاف أو الوسائط الأخف وزناً. 	
--	--

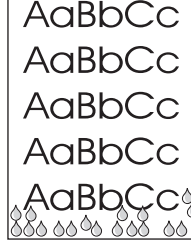
تجعدات أو غضون

<ul style="list-style-type: none"> تأكد من تحميل الوسائط بشكل صحيح. لمزيد من المعلومات، انظر تحميل الوسائط في أدراج الإدخال. تحقق من نوعية الوسائط وجودتها. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة. تخلص من رزمة الوسائط الموجودة في الدرج. جرب أيضاً، تدوير الوسائط الموجودة في درج الإدخال 180 درجة. بالنسبة للمغلفات، قد يحدث ذلك بسبب وجود هواء داخل المغلف. أزل المغلف، وقم بفرده، ثم جرب الطباعة مرة أخرى. 	
---	--

تأثر الحبر خارج الحروف

<ul style="list-style-type: none"> • إذا تآثرت كميات كبيرة من الحبر حول الأحرف، فربما يعني هذا أن الوسائط تقاوم الحبر. (تتأثر كميات قليلة من الحبر بعد أمراً طبيعياً مع طابعات الليزر). جرب وسائط من نوع مختلف. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة. • تخلص من رزمة الوسائط الموجودة في الدرج. • استخدم الوسائط المصممة لطابعات الليزر. لمزيد من المعلومات، انظر الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة. 	
---	--

قطرات ماء على الحافة السفلية

<p>ملاحظة</p> <p>يحدث تكثيف للرطوبة الموجودة بالطابعة على مجموعة المصهر ثم تتساقط قطرات الماء على الوسائط. في المناطق شديدة الحرارة والرطوبة، تحتفظ الوسائط بالرطوبة. لا تتلف قطرات الماء الطابعة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • استخدم وسائط مختلفة. • قم بتخزين الوسائط في حاوية محكمة الإغلاق لتقليل امتصاص الرطوبة. 	
---	---

عد إلى [إيجاد الحل](#).

لتجنب حدوث تلف بالطابعة عند إزالة انحشار الورق، بما في ذلك انحشار الورق في حاوية الإخراج، قم دوماً بفتح باب خرطوشة الطباعة وأزل خرطوشة الطباعة. احتفظ بالباب مفتوحاً وبالخرطوشة خارج الطباعة حتى يتم إزالة الانحشار. يؤدي فتح باب خرطوشة الطباعة وإزالة خرطوشة الطباعة إلى تخفيف شد أسطوانات الطباعة للورق، مما يؤدي إلى تجنب حدوث تلف بالطابعة وإزالة الورق المحشور بشكل أسهل.

من حين لآخر تنحشر الوسائط أثناء الطباعة. يتم التنبيه بانحشار الوسائط بواسطة خطأ في البرنامج وكذلك مصابيح لوحة تحكم الطباعة. لمزيد من المعلومات، انظر [أشكال مصباح الحالة](#).

فيما يلي بعض أسباب انحشار الوسائط:

- تم ملء أدراج الإدخال بشكل غير سليم أو بكمية كبيرة للغاية من الوسائط. لمزيد من المعلومات، انظر [تحميل الوسائط في أدراج الإدخال](#).

عند إضافة وسائط جديدة، احرص دائماً على إزالة كل الوسائط من درج الإدخال وتقييم رزمة الوسائط الجديدة. يساعد هذا الإجراء على منع تغذية أوراق عديدة إلى الطباعة في المرة الواحدة مما يقلل من حدوث انحشار للوسائط.

- لا تتوافر في الوسائط المواصفات التي وضعتها HP. لمزيد من المعلومات، انظر [الاعتبارات الخاصة بوسائط الطباعة](#).

المواقع النموذجية لانحشار الورق

- منطقة خرطوشة الطباعة: للحصول على إرشادات، انظر [إزالة صفحة محشورة](#).
- مناطق درج الإدخال: إذا كانت الورقة ما زالت ظاهرة من درج الإدخال، فحاول إزالتها برفق دون تمزيقها من درج الإدخال. إذا شعرت بمقاومة، فانظر [إزالة صفحة محشورة](#) للحصول على إرشادات.
- مسار الإخراج: إذا كانت الورقة ما زالت ظاهرة من حاوية الإخراج، فانظر [إزالة صفحة محشورة](#) للحصول على إرشادات.

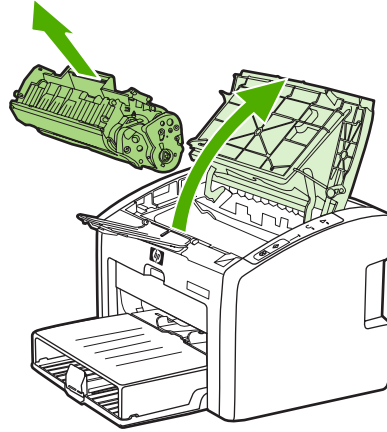
قد يتواجد حبر غير ثابت داخل الطباعة بعد انحشار الوسائط. يتلاشى هذا الحبر بعد طباعة بضع صفحات.

إزالة صفحة محشورة

قد يتسبب انحشار الوسائط في ظهور حبر غير ثابت على الصفحة. إذا تساقط الحبر على ملابسك، فاغسلها بماء بارد. فالماء الساخن سيؤدي إلى التصاق الحبر بالأنسجة بشكل دائم.

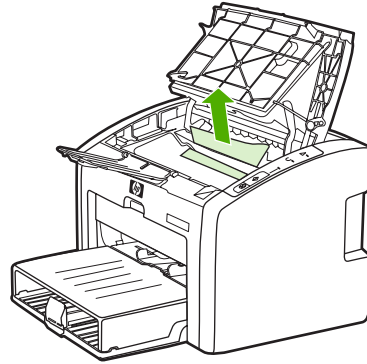
لتجنب حدوث تلف بالطابعة عند إزالة انحشار الورق، بما في ذلك انحشار الورق في حاوية الإخراج، قم دوماً بفتح باب خرطوشة الطابعة وأزل خرطوشة الطابعة.

١. افتح باب خرطوشة الطابعة، وقم بإزالتها.

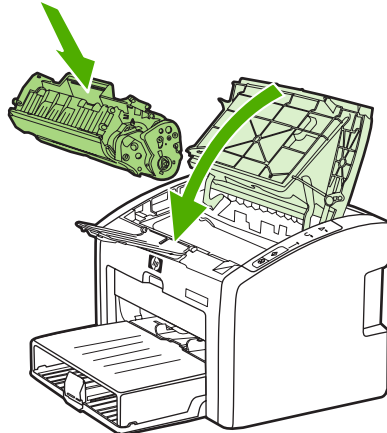


لمنع تلف خرطوشة الطابعة، لا تعرضها للضوء المباشر لوقت طويل. قم بتغطية خرطوشة الطابعة بورقة.

٢. قم بإمسك الجانب الأكثر وضوحاً من الوسائط بكتلتا يديك (وهذا يتضمن الجزء الأوسط من الوسائط)، وأخرجها بحذر من الطابعة.



٣. بعد إزالة الوسائط المحشورة، أعد خرطوشة الطابعة إلى مكانها، واغلق باب خرطوشة الطابعة.



بعد إزالة انحشار الوسائط، قد تحتاج إلى إيقاف تشغيل الطابعة وإعادة تشغيلها مرة أخرى.

عند إضافة وسائط جديدة، احرص على إزالة كل الوسائط من درج الإدخال وتقويم رزمة الوسائط الجديدة.

عد إلى [إيجاد الحل](#).

حل مشكلات إعداد شبكة الاتصال السلكية

إذا لم يتمكن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من اكتشاف الطابعة HP LaserJet 1022n أو HP LaserJet 1022nw، فقم بتنفيذ الخطوات التالية:

١. افحص الكبلات لضمان توصيلها بشكل صحيح. افحص كافة التوصيلات التالية:

- كبلات الطاقة
- الكبلات التي تصل ما بين الطابعة وموزع خطوط الشبكة المركزي سواء كان Hub أو Switch
- الكبلات التي تصل ما بين موزع خطوط الشبكة المركزي سواء كان Hub أو Switch وجهاز الكمبيوتر
- الكبلات التي تصل من وإلى المودم أو اتصال إنترنت، إذا كان ذلك قابلاً للتطبيق

٢. للتأكد من عمل توصيلات شبكة اتصال جهاز الكمبيوتر بشكل صحيح (Windows فقط)، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

- في سطح مكتب Windows، انقر نقراً مزدوجاً فوق **مواضع شبكة الاتصال** أو **جوار شبكة الاتصال**.
- انقر فوق الارتباط **شبكة اتصال كاملة**.
- انقر فوق الارتباط **المحتويات الكاملة**.
- انقر نقراً مزدوجاً فوق أحد رموز شبكة الاتصال، وتأكد من سرد بعض الأجهزة.

٣. للتأكد من أن اتصال شبكة الاتصال نشط، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

- تحقق من إضاءة مصباح شبكة الاتصال الموجود في موصل (RJ-45) شبكة الاتصال في الجزء الخلفي من الطابعة.
- في حالة إضاءة أحد المصباحين بصفة مستمرة، فهذا يعني أن الطابعة متصلة بشبكة الاتصال.
- في حالة عدم إضاءة المصباح الأخضر، تحقق من توصيلات الكبل من الطابعة إلى موزع خطوط الشبكة المركزي سواء كان Gateway أو Switch أو Hub لضمان أمان التوصيلات.
- إذا كانت التوصيلات آمنة، قم بإيقاف تشغيل الطابعة لمدة 10 ثواني على الأقل، ثم قم بتشغيل الطابعة.

٤. لطباعة صفحة "تكوين"، اضغط على الزر **انتقال** الموجود على لوحة التحكم لمدة 5 ثواني أو قم بالوصول إلى برنامج تشغيل الطابعة. انظر **خصائص الطابعة (برنامج التشغيل)**.

- في صفحة "التكوين"، تحقق لمعرفة ما إذا تم تعيين عنوان IP (غير صفري) إلى الطابعة.
- في حالة عدم احتواء صفحة "التكوين" على عنوان IP (غير صفري) صالح، قم بإعادة تعيين ملقم الطابعة HP Jetdirect الداخلي إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع. لإعادة تشغيل ملقم الطابعة HP Jetdirect نمطياً، قم بإيقاف تشغيل الطابعة. أثناء الضغط على زر **انتقال وإلغاء** الموجودين في لوحة التحكم، قم بتشغيل الطابعة. استمر في الضغط على زر **انتقال وإلغاء** حتى تصبح الطابعة في الحالة "جاهز" (من 5 إلى 30 ثانية).
- بعد دقيقتين من وصول الطابعة إلى الحالة "جاهز"، اطبع صفحة "تكوين" أخرى، وافحصها لمعرفة ما إذا تم تعيين عنوان IP صالح للطابعة أم لا.
- إذا ظل عنوان IP عبارة عن أصفار، **اتصل بدعم HP**.

مواصفات الطابعة

يوفر هذا الملحق معلومات عن الموضوعات التالية:

- [المواصفات البيئية](#)
- [الأنواع الصوتية](#)
- [المواصفات الكهربائية](#)
- [المواصفات المادية](#)
- [سعات وقدرات الطابعة](#)
- [مواصفات الذاكرة](#)
- [توافر المنفذ](#)

<p>بيئة التشغيل</p> <p>تثبت في مكان جيد التهوية، خالي من التعرض للأتربة والغبار. توصيل الطابعة بمأخذ للتيار الكهربائي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● درجة الحرارة: من 10° إلى 32.5° درجة مئوية ● الرطوبة: من 20% إلى 80% (بلا تكثيف) 	
<p>بيئة التخزين</p> <p>الطابعة غير موصلة بمأخذ للتيار الكهربائي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● درجة الحرارة: من 0° إلى 40° درجة مئوية ● الرطوبة: من 10% إلى 80% (بلا تكثيف) 	

القيم الحالية بداية من 1 أبريل 2004. تخضع القيم للتغيير دون إشعار. لمعرفة المعلومات الحالية، انظر <http://www.hp.com/support/lj1022>.

ملاحظة

الانبعاثات الصوتية 2,1

مستوى شدة الصوت	مصرح بها وفقاً لمعايير الأيزو 9296
الطابعة ³	$L_{WA} = < 6.2 \text{ Bels (A) } 62 \text{ و dB (A)}$
جاهز (توفير الطاقة)	غير مسموع
وضع الاستعداد لمستوى ضغط الصوت	مصرح بها وفقاً لمعايير الأيزو 9296
الطابعة ³	$L_{WA} = \leq 4.9 \text{ Bels (A) } 49 \text{ و dB (A)}$
جاهز (توفير الطاقة): غير مسموعة بصفة عامة	غير مسموع

¹ القيم معرضة للتغيير بدون إشعار. لمعرفة المعلومات الحالية، انظر <http://www.hp.com/support/lj1022>.

² التكوين الذي تم اختباره: الوحدة الأساسية للطابعة HP LaserJet 1022 ودرج قياس وورق من الحجم A4 وطباعة مستمرة على وجه واحد.

³ تعد سرعة طابعة HP LaserJet 1022 18 ورقة في الدقيقة بالنسبة للورق بحجم A4 و 19 ورقة في الدقيقة بالنسبة للورق بحجم letter.

تعتمد متطلبات الطاقة على الدولة/المنطقة التي تباع بها الطابعة. فلا تعتمد إلى تحويل جهد التشغيل. فقد يؤدي ذلك إلى تلف الطابعة وإبطال سريان ضمان المنتج.

الطرازات التي تعمل بجهد 110 فولت	الطرازات التي تعمل بجهد 230 فولت	
متطلبات الطاقة	110-127 فولت (+/-10%) 60/50 هرتز (+/-2 هرتز)	220 فولت-240 فولت (+/-10%) 60/50 هرتز (+/-2 هرتز)
مقارنة شدة التيار المطلوب اللازم	4 أمبير	2.5 أمبير

استهلاك الطاقة (المتوسط بالوات) 2,1

طراز المنتج	طباعة ⁴	جاهز ³	إيقاف التشغيل
HP LaserJet 1022	300 وات	2 وات	0 وات
HP LaserJet 1022n	300 وات	2 وات	0 وات
HP LaserJet 1022nw	300 وات	2 وات	0 وات

¹ القيم معرضة للتغيير بدون إشعار. لمعرفة المعلومات الحالية، انظر <http://www.hp.com/support/lj1022>.

² يمثل مستوى الطاقة المذكور أعلى قيمة تم قياسها للطباعة أحادية اللون باستخدام جميع فروق الجهد القياسية.

³ يعد الوقت الافتراضي من الوضع "جاهز" إلى الوضع "توفير الطاقة" ووقت الاسترداد من الوضع "توفير الطاقة" إلى بداية الطباعة مهملاً (أقل من 10 ثوان) بسبب فورية الصهر.

⁴ تعد سرعة طباعة HP LaserJet 1022 18 ورقة في الدقيقة بالنسبة للورق بحجم A4 و 19 ورقة في الدقيقة بالنسبة للورق بحجم letter.

⁵ يبلغ معدل استهلاك الحرارة في الوضع "جاهز" 20 وحدة BTU/ساعة.

الأبعاد	<ul style="list-style-type: none"> • العرض: 370 مم • العمق: 245 مم • الارتفاع: 241 مم
الوزن (خرطوشة مثبتة تكفي 2.000 صفحة)	6.3 كجم

القيم الحالية بداية من 1 أبريل 2004. تخضع القيم للتغيير دون إشعار. لمعرفة المعلومات الحالية، انظر <http://www.hp.com/support/lj1022>.

ملاحظة

<ul style="list-style-type: none"> • 18 ورقة في الدقيقة للوسائط بحجم A4 و 19 ورقة في الدقيقة للوسائط بحجم letter • تخرج الصفحة الأولى خلال 8 ثواني 	سرعة الطباعة
250 ورقة من الوزن العادي 75 جم/م ²	سعة درج الإدخال الرئيسي
10 ورقات من ورق الوسائط ذو الوزن 163 جم/م ²	سعة فتحة أولوية التغذية
100 ورقة من الوزن العادي 75 جم/م ²	سعة حاوية الإخراج العلوية (الوجه لأسفل)
76 x 127 مم	الحد الأدنى لحجم الورق
216 x 356 مم	الحد الأقصى لحجم الورق
حاوية الإخراج: 60 إلى 105 جم/م ²	وزن الوسائط
8 ميجابايت ذاكرة وصول عشوائي (RAM)	الذاكرة الأساسية
<ul style="list-style-type: none"> • ProRes 1200: يوفر هذا الإعداد دقة تفاصيل الخطوط الدقيقة بمقدار 1200 x 1200 نقطة في البوصة. • FastRes 1200: يوفر هذا الإعداد جودة إخراج فعالة بدقة 1200 نقطة في البوصة. • 600 نقطة في البوصة: يوفر هذا الإعداد إخراج بدقة 600 x 600 نقطة في البوصة بواسطة استخدام تكنولوجيا تحسين الدقة (Ret) للحصول على نص محسن. 	دقة الطباعة
<ul style="list-style-type: none"> • 8,000 ورقة وجه واحد في الشهر (الحد الأقصى) • 1,000 ورقة وجه واحد في الشهر (في المتوسط) 	دورة العمل

الذاكرة الأساسية	8 ميجابايت ذاكرة وصول عشوائي
------------------	------------------------------

متوافق مع مواصفات USB 2.0 عالي السرعة	USB
RJ-45, Ethernet 10/100	شبكة الاتصال (طابعتا HP LaserJet 1022nw و HP LaserJet 1022n فقط)
802.11b/g	لاسلكي (طابعة HP LaserJet 1022nw فقط)

توافق FCC

تم اختبار هذه المعدة وثبت أنها متوافقة مع شروط الفئة ب من الأجهزة الرقمية ومطابقة للجزء 15 من قواعد FCC. وتم تصميم هذه القواعد لتوفر قدرًا كافيًا من الحماية ضد التداخلات الضارة في التركيب وسط الأماكن المأهولة بالسكان. تولد هذه المعدة وتستخدم ويمكن أن تشع طاقة الراديو المترددة. إذا لم يتم تثبيت المعدة واستخدامها وفقًا للتعليمات، فقد تتسبب في حدوث تداخل ضار في اتصالات الراديو. ومع ذلك، لا يوجد أي ضمان أن هذا التداخل لن يحدث في حالة التركيب في وضع معين. إذا تسببت هذه المعدة في حدوث أي تداخل ضار في استقبال موجات الراديو أو التلفزيون، الأمر الذي يمكن تحديده عن طريق إيقاف تشغيل المعدة ثم إعادة تشغيلها، فيمكن للمستخدم محاولة تصحيح هذا التداخل بواسطة إجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موقعه.
- زيادة المساحة الفاصلة بين المعدة وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمأخذ طاقة على شبكة مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز الاستقبال.
- استشارة الوكيل أو أي فني راديو/تلفزيون ذي خبرة.

قد تؤدي أية تغييرات أو تعديلات يتم إدخالها على الطابعة دون موافقة شركة Hewlett-Packard إلى حرمان المستخدم من حقه في تشغيل هذه المعدة.

يعد استخدام كبل توصيل بيني معزول شرطًا للتوافق مع شروط الفئة ب الموجودة في الجزء 15 من قواعد FCC.

ملاحظة

إعلان التوافق

إعلان التوافق

وفقاً لما ورد في دليل ISO / IEC Guide و NEN 45014

Hewlett-Packard Company
Chinden Boulevard 11311
Boise, Idaho 83714-1021, USA

اسم جهة التصنيع:
عنوان المصنع:

تعلن أن هذا المنتج

HP LaserJet 1022nw و HP LaserJet 1022n و HP LaserJet 1022
BOISB-0405-00 / BOISB-0405-01
ALL

اسم المنتج (4):
النموذج التنظيمي (3):
خيارات المنتج:

تتوافق مع مواصفات المنتج التالية:

السلامة: IEC 60950:2001-1 / EN 60950:2001-1
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (Class 1 Laser/LED Product)
GB4943-2001

التوافق الكهرومغناطيسي: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Class B¹
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B² / ICES-003, Issue 4
GB9254-1998, GB17625.1-1998

معلومات تكميلية:

يطابق المنتج المرفق تعليمات EMC 89/336/EEC وتعليمات تخفيض الفولت EEC/23/73 التالية ومن ثم يحمل العلامة CE.

(1) تم اختبار المنتج بتكوين نموذجي مع أنظمة كمبيوتر Hewlett-Packard الشخصية. تم الالتزام باختبار المنتج وفقاً للمعايير القياسية باستثناء البند 9.5، الذي لم يتم تفعيله بعد.

(2) يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد FCC. تخضع عملية التشغيل للشرطين التاليين: (1) ألا يحدث هذا الجهاز تداخلاً ضاراً و(2) أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك أي تداخل قد يسبب عمليات غير مرغوب فيها.

(3) من أجل أغراض تنظيمية، فقد تم تخصيص رقم طراز "تنظيمي" لهذا المنتج. ينبغي عدم خلط هذا الرقم مع اسم المنتج أو رقم (أرقام) المنتج.

(4) معلومات تنظيمية فيما يتعلق بموافقات أنماط الراديو لطابعة HP LaserJet 1022nw (رقم النموذج التنظيمي: BOISB-0405-01) يمكن العثور عليه في دليل المستخدم اللاسلكي لذلك المنتج.

Boise, Idaho 83714, USA

1 مارس 2005

للحصول على الموضوعات التنظيمية فقط، يرجى الاتصال بـ:

جهة الاتصال في أستراليا: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia.

جهة الاتصال في أوروبا: مكتب المبيعات والخدمات التابع لشركة Hewlett-Packard في الدولة/المنطقة التي تعيش فيها، أو Hewlett-Packard GmbH, Department HQ- TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Germany (فاكس: +49-7141-3413-94)

جهة الاتصال في الولايات المتحدة الأمريكية: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho, 83707-0015, USA, (هاتف: 208-396-6000)

بيان سلامة الليزر

قام مركز الأجهزة والصحة الإشعاعية (CDRH) التابع لإدارة الأغذية والأدوية بالولايات المتحدة الأمريكية بتطبيق القواعد المتعلقة بمنتجات الليزر التي تم تصنيعها منذ 1 أغسطس عام 1976. هذا، ويعد التوافق مع ما ورد بهذه القواعد أمرًا إجباريًا بالنسبة للمنتجات التي تم تسويقها في الولايات المتحدة. وتم التصديق على أن الطابعة هي منتج ليزر من "الفئة الأولى" تحت إشراف وزارة الصحة والخدمات البشرية بالولايات المتحدة (DHHS) ويكون مستوى الأداء الإشعاعي وفقًا لمستوى التحكم في الإشعاع المحدد بقانون الصحة والسلامة العامة لعام 1968.

طالما كان الإشعاع الصادر داخل الطابعة محددًا تمامًا داخل أنابيب وقاية وأغطية خارجية واقية، فلا يمكن أن يتسرب شعاع الليزر أثناء التشغيل العادي.

قد ينجم عن استخدام وسائل تحكم أو عمل تعديلات أو القيام بإجراءات خلاف تلك الموضحة في دليل المستخدم التعرض لإشعاع خطير.

تحذير!

قواعد DOC الكندية

يتوافق المنتج مع شروط EMC الكندية للفئة ب.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique (CEM). »

بيان EMI الكوري

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해 검정을 받은 기기로서, 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

LASERTURVALLISUUS
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn,
HP LaserJet 1320nw -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite.
Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteen pääsyn laitteen
ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän
turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren
utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 1022, HP LaserJet 1022n, HP LaserJet 1022nw -kirjoittimen sisällä ei ole
käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen
huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin
vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän
tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen
ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för
osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

حماية البيئة

تلتزم شركة Hewlett-Packard بتقديم منتجات تجمع ما بين الجودة والمحافظة على البيئة. لقد تمّ تصميم هذا المنتج مع عدد من الخصائص للتقليل من التأثيرات على بيئتنا.

إصدار غاز الأوزون

يولد هذا المنتج نسبة لا تذكر من غاز الأوزون (O_3).

استهلاك الطاقة

ينخفض استهلاك الطابعة للطاقة بشكل ملحوظ أثناء تعيينها في وضع توفير الطاقة/السكون، مما يوفر الموارد الطبيعية والمال دون التأثير على كفاءة الأداء العالي لهذا المنتج. ويتوافق هذا المنتج مع برنامج Energy Star® (الإصدار 3.0) الذي يمثل برنامجاً تطوعياً يهدف إلى تشجيع تطوير المنتجات المكتبية عالية الكفاءة فيما يتعلق باستهلاك الطاقة.



Energy Star هي علامة خدمة أمريكية مسجلة خاصة بـ U.S.EPA ولكون شركة Hewlett-Packard شريكاً في برنامج Energy Star، فقد قررت أن هذا المنتج يطابق إرشادات Energy Star لتحقيق الكفاءة في الطاقة. ولمزيد من المعلومات، انظر <http://www.energystar.gov>.

استهلاك الحبر

يستهلك وضع EconoMode كمية أقل بكثير من الحبر، الأمر الذي قد يطيل من عمر خرطوشة الطابعة.

استخدام الورق

يمكن لميزة الطابعة المزدوجة اليدوية (الطابعة على الوجهين راجع [الطابعة على كلا وجهي الورقة \(طابعة يدوية على الوجهين\)](#)) لهذا المنتج وإمكانية الطابعة المتعددة (طابعة عدة صفحات على ورقة واحدة) تقليل استخدام الورق والمطلوب من المصادر الطبيعية.

القطع البلاستيكية

تم تمييز الأجزاء البلاستيكية التي يتجاوز وزنها 25 جراماً وفقاً للمعايير الدولية التي تؤكد على إمكانية التعرف على القطع البلاستيكية لأغراض إعادة التدوير في نهاية عمر المنتج.

مستلزمات الطباعة الخاصة بطابعة HP LaserJet

في العديد من الدول/المناطق، يمكن إعادة مستلزمات الطباعة الخاصة بهذا المنتج (مثل خرطوشة الطباعة والأسطوانات الضوئية) إلى شركة HP من خلال برنامج الإرجاع وإعادة التدوير لمستلزمات الطباعة الخاصة بشركة HP. وهو برنامج إرجاع مجاني سهل الاستخدام متوافر فيما يزيد عن 30 دولة/منطقة. حيث يرفق بكل خرطوشة طباعة HP LaserJet جديدة وعبوات الموارد المعلومات والإرشادات المتعلقة بالبرنامج بعدة لغات.

معلومات حول برنامج الإرجاع وإعادة التدوير لمستلزمات الطباعة الخاصة بـ HP

منذ عام 1992، قامت شركة HP بجعل إرجاع مستلزمات طباعة HP LaserJet وإعادة تدويرها مجاني بدون رسوم في 86% من السوق العالمي الذي يتم فيه بيع مستلزمات طباعة HP LaserJet. يتم تضمين الملصقات الموجودة بها العنوان وطابع البريد المدفوع مسبقاً داخل دليل الإرشادات في معظم علب خراطيش الطباعة الخاصة بـ HP LaserJet. وتتوافر كذلك الملصقات وعلب الشحن من خلال موقع الويب: <http://www.hp.com/recycle>.

تم إعادة تدوير أكثر من 10 ملايين خرطوشة طباعة لـ HP LaserJet في جميع أنحاء العالم في عام 2002 من خلال برنامج HP Planet Partners supplies recycling program. ويمثل هذا الرقم القياسي 26 مليون رطل من مواد خراطيش الطباعة المستخرجة من الأماكن النائية. تقوم شركة HP في جميع أنحاء العالم بإعادة تدوير حوالي 80% من خراطيش الطباعة والتي يتكون معظمها بشكل أساسي من مواد بلاستيكية ومعدينية وفقاً لوزنها. يتم استخدام المواد البلاستيكية والمعدينية في تصنيع منتجات جديدة مثل منتجات HP، والأدراج المصنوعة من البلاستيك، وأنواع خاصة من البكرات. ويتم التخلص من باقي المواد بطريقة لا تتعارض مع حماية البيئة.

إرجاع مواد إعادة التدوير للولايات المتحدة

لتحقيق المزيد من الحماية البيئية أثناء إرجاع خراطيش الطباعة ومستلزمات الطباعة المستعملة، تشجع شركة HP على شحن المرتجعات بعد تجميعها. فما عليك سوى حزم خرطوشتين أو أكثر واستخدام ملصق UPS المعنون والمدفوع القيمة مسبقاً الذي يتم إرفاقه مع العبوة. للمزيد من المعلومات في نطاق الولايات المتحدة الأمريكية، اتصل بالرقم 800-340-2445 أو قم بزيارة موقع ويب الخاص بـ HP على <http://www.hp.com/recycle>.

مرتجعات إعادة التدوير غير الأمريكية

ينبغي أن يقوم العملاء المقيمين خارج الولايات المتحدة الأمريكية بزيارة موقع الويب <http://www.hp.com/recycle> للحصول على مزيد من المعلومات الخاصة بمدى توافر برنامج إرجاع وإعادة تدوير مستلزمات HP لهم.

الورق

يعد هذا المنتج قادراً على استخدام الورق المعاد تدويره متى توافق الورق مع الإرشادات الموضحة في دليل وسائط الطباعة. راجع [شراء الموارد](#) للحصول على معلومات حول طلب الشراء. كما يعد هذا المنتج مناسباً لاستخدام الورق الذي تم تجهيزه لإعادة استخدامه طبقاً لما ورد في معيار الجودة 2002:EN12281.

قيود المواد

لا يحتوي منتج HP هذا على بطاريات.

لمزيد من المعلومات

للحصول على معلومات حول هذه الموضوعات البيئية:

- الصحيفة البيئية للمنتج فيما يتعلق بهذا المنتج ومنتجات HP الأخرى المتعلقة به
- التزام HP نحو البيئة
- نظام إدارة HP البيئي
- برنامج HP لإعادة المنتجات بعد انتهاء عمرها وإعادة التكرير
- صحيفة بيانات أمان المواد

يمكنك زيارة الموقع: <http://www.hp.com/go/environment> أو <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>

نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد

يمكن الحصول على نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد (MSDS) للمستلزمات التي تحتوي على مواد كيميائية (على سبيل المثال، الحبر) بواسطة الاتصال بموقع HP على ويب: <http://www.hp.com/go/msds> أو <http://www.hp.com/> <http://hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

بيان الضمان المحدود لشركة Hewlett-Packard

مدة الضمان المحدود
ضمان محدود لمدة عام واحد

منتج HP
سلسلة الطابعة HP LaserJet 1020

تضمن شركة HP للعميل النهائي أن أجهزة HP وملحقاتها ستكون خالية من العيوب في المواد أو التصنيع بعد تاريخ الشراء في الفترة المحددة أعلاه. إذا تلقت شركة HP إخطاراً بمثل هذه العيوب خلال فترة الضمان، فإن الشركة ستقوم - حسب اختيارها - إما بإصلاح أو استبدال المنتجات التي ثبت أن بها عيباً. قد تكون المنتجات البديلة إما جديدة أو مساوية في الأداء للمنتجات الجديدة.

تضمن شركة HP أن برنامج HP لن يفشل في تنفيذ تعليمات البرمجة بعد تاريخ الشراء في الفترة المحددة أعلاه نتيجة لعيوب في المواد والتصنيع إذا تم تثبيت البرنامج واستخدامه بطريقة صحيحة. إذا تلقت شركة HP إخطاراً بمثل هذه العيوب خلال فترة الضمان فإنها ستستبدل البرنامج الذي لا ينفذ تعليمات البرمجة الخاصة به نتيجة لوجود مثل هذه العيوب.

لا تضمن شركة HP أن تشغيل منتجاتها لن يتعرض للتوقفات أو يكون خالياً من الأخطاء تماماً. إذا لم تستطع شركة HP، في فترة زمنية معقولة، إصلاح أو استبدال أي منتج والوصول به للحالة المتفق عليها في الضمان، فسيكون من حقه استرداد ثمن الشراء فور إعادة المنتج.

يمكن أن تحتوي منتجات شركة HP على أجزاء معاد تصنيعها مساوية للجديدة في الأداء أو أجزاء خضعت للاستخدام العارض.

لا ينطبق الضمان على الأعطال الناجمة عن (أ) صيانة أو معايرة غير سليمة أو غير كافية أو (ب) البرامج أو التوصيلات أو الأجزاء أو المستلزمات التي لا توفرها شركة HP أو (ج) تعديل غير معتمد أو سوء استخدام أو (د) التشغيل خارج المواصفات البيئية الموضحة للمنتج أو (هـ) إعداد أو صيانة غير سليمة للموقع.

وفقاً للحد الذي يسمح به القانون المحلي، يعد الضمان المذكور أعلاه مقصور على ما جاء ذكره هنا ولا يوجد أي ضمان أو شرط آخر من أي نوع، سواء كان كتابياً أو شفهيًا، صريحاً أو ضمنياً، بل وتخلي الشركة مسؤوليتها تحديداً من الضمانات الضمنية أو شروط الصلاحية للبيع أو الجودة المرضية أو الملاءمة لغرض معين. لا تسمح بعض الدول/المناطق أو الولايات أو المقاطعات بحدود على فترة الضمان الضمني، ولذلك فإن الحدود أو الاستثناءات المذكورة أعلاه قد لا تنطبق عليك. يمنحك هذا الضمان حقوقاً قانونية محددة، كما قد تمتلك بعض الحقوق الأخرى التي تختلف من دولة/منطقة إلى أخرى أو من ولاية إلى أخرى أو من مقاطعة إلى أخرى. يسري ضمان شركة HP المحدود في أي دولة/منطقة أو مكان يوجد به مركز دعم HP لهذا المنتج وقامت HP بتسويق هذا المنتج به. قد يتنوع مستوى خدمة الضمان الذي تتلقاه وفقاً للمعايير المحلية. لن تقوم شركة HP بتغيير شكل أو ملاءمة أو وظيفة المنتج كي يعمل في دولة/منطقة لم تنوي تشغيله بها لأسباب قانونية أو تنظيمية.

في حدود ما يسمح به القانون المحلي، فإن الحقوق المذكورة في بيان الضمان هذا هي حقوقك الشخصية والوحيدة. وبخلاف ما تم توضيحه أعلاه، فإن شركة HP أو موزعها لن يكونوا تحت أي ظرف مسؤولين عن فقدان البيانات أو خسارة مباشرة أو خاصة أو عرضية أو ناجمة (بما في ذلك خسارة البيانات أو الأرباح) أو أية خسائر أخرى سواء كان ذلك مذكوراً في عقد أم في أي مكان آخر. لا تسمح بعض الدول/المناطق أو الولايات أو المقاطعات بحدود أو استثناءات لأضرار ناجمة أو عارضة، ولذلك فإن الحدود أو الاستثناءات المذكورة أعلاه قد لا تنطبق عليك.

لا تستبعد شروط الضمان الواردة في هذا البيان، باستثناء ما يسمح به القانون، أو تقيد أو تعدل وتعتبر إضافة إلى حقوق التفويض المطابقة للقانون والمطبقة على بيع هذا المنتج لك.

اتفاقية ترخيص البرنامج الخاص بشركة Hewlett-Packard

تنبيه: يخضع استخدام البرنامج لشروط ترخيص برنامج HP التالي ذكرها: استخدامك للبرنامج يعني موافقتك على هذه الشروط.

شروط ترخيص برنامج HP

تحكم شروط الترخيص التالية استخدامك للبرنامج المرفق ما لم يكن هناك اتفاق منفصل تم توقيعه مع شركة Hewlett-Packard.

منح الترخيص. تمنحك شركة Hewlett-Packard ترخيصاً لاستخدام نسخة واحدة من البرنامج. يعني مصطلح "استخدام" هنا حفظ أو تحميل أو تثبيت أو تنفيذ أو عرض البرنامج. وغير مسموح لك بتعديل البرنامج أو تعطيل أي من مزايا الترخيص أو التحكم الخاصة به. إذا كان البرنامج مرخصاً "للاستخدام المتزامن"، فلا يكون من حقك السماح لأكثر من الحد الأقصى من المستخدمين المرخصين باستخدام البرنامج بشكل متزامن.

الملكية. هذا البرنامج وحقوق طابعته ملكاً لشركة Hewlett-Packard أو موزعيها. لا يعطيك الترخيص أي حق أو ملكية في البرنامج ولا يعد بيعاً لأي من حقوق البرنامج. ومن حق موزعي شركة Hewlett-Packard حماية حقوقهم في حالة حدوث أي انتهاك لشروط هذا الترخيص.

النسخ والنسخ المعدلة. يسمح لك بعمل نسخ أو نسخ معدلة من البرنامج فقط لأغراض الحفظ أو عندما يكون النسخ أو النسخ المعدل خطوة ضرورية في الاستخدام المعتمد للبرنامج. يجب نسخ كل إشعارات حقوق الطبع الموجودة بالنسخة الأصلية على كل النسخ أو النسخ المعدلة. وغير مسموح لك بنسخ البرنامج على أية شبكة اتصال عامة.

غير مسموح بالتفكيك أو حل الشفرة. ولا يسمح لك بتفكيك البرنامج أو حل شفرته دون الحصول على موافقة كتابية مسبقة من شركة HP. في بعض أنظمة التشريع، قد لا تكون موافقة شركة HP مطلوبة بالنسبة لعمليات التفكيك المحدودة. عليك تزويد الشركة بمعلومات مفصلة عن عمليات التفكيك التي قمت بإجرائها على البرنامج، وذلك عند الطلب. غير مسموح بحل شفرة البرنامج ما لم يكن حل الشفرة جزءاً ضرورياً من عملية تشغيل البرنامج.

نقل الملكية. ينتهي الترخيص الخاص بك تلقائياً عند نقل ملكية البرنامج لشخص آخر. وعند نقل الملكية، يجب عليك تسليم البرنامج كاملاً، بما في ذلك أية نسخة منه والمراجع المتعلقة، للشخص الذي انتقلت له الملكية. ويجب على من ستنتقل له ملكية البرنامج قبول شروط الترخيص كشرط لنقل الملكية.

إنهاء الترخيص. يحق لشركة HP أن تنهي ترخيصك إذا علمت بعدم التزامك بأي من شروط الترخيص. وفي حالة إنهاء الترخيص يجب عليك تدمير البرنامج فوراً وكذلك كل النسخ والنسخ المعدلة والأجزاء المدمجة في أي صورة من الصور.

شروط التصدير. غير مسموح لك بتصدير أو إعادة تصدير البرنامج أو أي نسخة أو نسخة معدلة مخالفاً بذلك أي من القوانين أو التشريعات المطبقة.

الحقوق المحدودة لحكومة الولايات المتحدة. لقد تم تطوير البرنامج بالكامل وأي مراجع مصاحبة له على نفقة خاصة. ولقد تم توزيع البرنامج وترخيصه "كبرنامج تجاري للكمبيوتر كما هو محدد في قانون DFARS 252.227-7013 (أكتوبر 1988)، أو قانون DFARS 252.211-7015 (مايو 1991)، أو قانون DFARS 252.227-7014 (يونيو 1995)، أو "كمنتج تجاري" كما هو موضح في قانون FAR 2.101 (a) (يونيو 1987)، أو "كبرنامج كمبيوتر محدود" كما هو موضح بالقانون FAR 52.227-19 (يونيو 1987) (أو ما يعادل ذلك من أي قانون لمنظمة أو فقرة في قانون)، أيّاً كان المطبق منهما. يمكنك التمتع فقط بالحقوق المتاحة لمثل هذا البرنامج وأية وثيقة متعلقة به من قبل DFARS المطبقة أو فقرة FAR أو اتفاقية HP لتحديد مستوى البرامج الأملل للمنتج المذكور.

الضمان المحدود لخرطوشة الطباعة

تضمن شركة HP أن هذا المنتج خالي من عيوب المواد والتصنيع. لا ينطبق هذا الضمان على المنتجات (أ) التي تم إعادة تعبئتها أو تلميعها أو تصنييعها أو العيب بها بأي طريقة أو (ب) التي حدثت لها مشكلات ناجمة عن سوء الاستخدام أو التخزين غير السليم أو التشغيل خارج نطاق المواصفات البيئية المعلنة للمنتج أو (ج) التي بليت نتيجة الاستخدام العادي. للحصول على خدمة الضمان، يرجى إعادة المنتج إلى مكان الشراء (مع توضيح كتابي للمشكلة وعينات طباعة) أو اتصل بدعم العملاء الخاص بشركة HP. وفقاً لاختيار شركة HP، ستقوم الشركة إما باستبدال المنتجات التي اتضح أن بها عيوباً أو إعادة سعر الشراء إليك. وفقاً للحد الذي يسمح به القانون المحلي، يعد الضمان المذكور أعلاه مقصوراً ولا يوجد أي ضمان أو شرط آخر سواء مكتوب أو شفهي أو صريح أو ضمني وتخلي شركة HP مسؤوليتها بالتحديد عن أي ضمانات أو شروط ضمنية لقابلية البيع أو جودة مرضية أو الملائمة لغرض معين. وفقاً للحد الذي يسمح به القانون المحلي، لن تكون شركة HP أو موزعيها مسؤولة في أي حال من الأحوال عن أي تلف مباشر أو عارض خاص أو ناجم (بما في ذلك فقد الأرباح أو البيانات) أو أي تلف آخر، سواء كان مذكوراً في عقد أو في أي مكان آخر. لا تستبعد شروط الضمان الواردة في هذا البيان، باستثناء ما يسمح به القانون، أو تقيّد أو تعدل وتعتبر إضافة إلى حقوق التفويض المطابقة للقانون والمطبقة على بيع هذا المنتج لك.

أجزاء وملحقات طابعة HP



يوفر هذا الملحق معلومات عن الموضوعات التالية:

- [شراء الموارد](#)
- [ملقمات طابعة لاسلكية وملقمات طابعة شبكة اتصال 10/100](#)
- [استخدام خراطيش طابعة من إنتاج HP](#)

يمكنك رفع قدرات الطابعة بإضافة ملحقات ومستلزمات اختيارية. استخدم الملحقات والمستلزمات المصممة خصيصًا لسلسلة الطابعة HP LaserJet 1020 كي تضمن تحقيق الأمثلية في الأداء. تشمل سلسلة الطابعة HP LaserJet 1020 على طرازات الطابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw.

ملاحظة

معلومات الشراء

الوصف أو الاستخدام	الرقم الشراء	الصف	
ورق ماركة HP لمختلف الاستخدامات (علبة من 10 رزم، بواقع 500 ورقة في الرزمة). لشراء عينة، في الولايات المتحدة الأمريكية، اتصل برقم 800-471-4701.	HPM1120	ورق HP متعدد الأغراض	مستلزمات الطابعة
ورق فاخر ماركة HP لاستخدامه مع طابعات HP LaserJet (علبة من 10 رزم بواقع 500 ورقة في الرزمة). لشراء عينة، في الولايات المتحدة الأمريكية، اتصل برقم 800-471-4701.	HPJ1124	ورق HP LaserJet	
فيلم شفاف ماركة HP للاستخدام مع طابعات HP LaserJet أحادية اللون.	92296T (letter) 92296U (A4)	فيلم شفاف HP LaserJet	
استبدال خراطيش الطابعة لسلسلة الطابعة HP LaserJet 1020. خرطوشة تكفي لطباعة 2000 ورقة. لمزيد من المعلومات، انظر متوسط العمر المتوقع لخرطوشة الطابعة .	Q2612A	خراطيش الطابعة	خراطيش طباعة لسلسلة الطابعة HP LaserJet 1020
دليل استخدام الورق ووسائط الطباعة الأخرى مع طابعات HP LaserJet.	5851-1468 http://www.hp.com/support/ljpaperguide	HP LaserJet family print media guide (دليل ووسائط الطباعة لطابعة HP LaserJet)	المراجع الإضافية
تستخدم هذه الأسطوانة لالتقاط الوسائط من درج الإدخال ودفعها إلى داخل الطابعة.	RL1-2066	أسطوانة التقاط الوسائط	الأجزاء البديلة
تستخدم لمنع تغذية عدة أوراق دفعة واحدة عبر مسار الطابعة.	RL1-0269	لوحة الفصل بالطابعة	
يستخدم لتغطية الوسائط الموجودة في درج الإدخال.	0025B001AA	غطاء درج الإدخال	

ملقمات طباعة لاسلكية وملقمات طباعة شبكة اتصال 10/100

HP LaserJet 1022n

العنصر والوصف	رقم الشراء
ملقم طباعة HP Jetdirect 380x 802.11b خارجي لاسلكي (كامل المزايا، منفذ USB)	J6061A

استخدام خراطيش طباعة من إنتاج HP

توفر الأقسام التالية معلومات عن خراطيش طباعة HP وتعليمات عن إعادة توزيع مسحوق الحبر وتغيير خرطوشة الطباعة.

سياسة HP حول خراطيش الطباعة التي ليست من إنتاج HP

لا تستطيع شركة Hewlett-Packard أن توصي باستخدام خراطيش طباعة ليست من إنتاج HP سواء كانت جديدة أو معاد تعبئتها أو معاد تصنيعها. وحيث إن هذه الخراطيش ليست من منتجات HP، فلا يمكن لشركة Hewlett-Packard التدخل في تصميمها أو التحكم في جودتها. لن يغطي الضمان الخاص بالطابعة عمليات الخدمة والإصلاح الناجمة عن استخدام خراطيش طباعة ليست من إنتاج شركة HP.

لا يسري الضمان على الأعطال الناجمة عن البرامج أو التوصيلات أو قطع الغيار التي لم توفرها شركة Hewlett-Packard.

ملاحظة

تخزين خراطيش الطباعة

لا تقم بإزالة خرطوشة الطباعة من عبوتها إلا إذا كنت مستعدًا لاستخدامها.

لمنع تلف خرطوشة الطباعة، لا تعرضها للضوء المباشر لوقت طويل.

تنبيه

يتم ختم بعض عبوات خراطيش الطباعة الخاصة بطابعة HP LaserJet بشفرة تاريخ بالحروف والأرقام. تمثل هذه الشفرة فترة مدتها 30 شهراً بعد تاريخ الإنتاج مما يسهل عمليات إدارة المخزون بشكل فعال بين شركة HP وبائعيها. ولا تشير هذه الشفرة إلى عمر مسحوق الحبر (العمر الافتراضي) أو ترتبط بأي طريقة ببنود وشروط الضمان.

متوسط العمر المتوقع لخرطوشة الطباعة

يتوقف عمر خرطوشة الطباعة على كميات الحبر التي تتطلبها مهام الطباعة. عند طباعة نص يشغل 5% من مساحة الصفحة، يصل متوسط عمر خرطوشة الطباعة لسلسلة الطابعة HP LaserJet 1020 إلى ما يعادل طباعة 2000 صفحة.

من الممكن أن يستهلك مورد الحبر الأجزاء الميكانيكية الموجودة في خرطوشة الطباعة. في حالة تناقص جودة الطباعة في ظل هذه الظروف، يجب أن تقوم بتثبيت خرطوشة حبر جديدة، حتى في حالة وجود مورد حبر في الخرطوشة.

ملاحظة

وهذا العمر المتوقع يعتمد على تعيين كثافة الطباعة إلى المستوى 3 وإيقاف تشغيل EconoMode (وضع توفير الحبر). (وهذه هي الإعدادات الافتراضية).

توفير الحبر

عندما تكون الطابعة في وضع EconoMode (وضع توفير الحبر) فهي تستهلك حبراً أقل على كل صفحة. وسوف يؤدي تحديد هذا الخيار إلى إطالة عمر خرطوشة الطباعة كما أنه يقلل من تكلفة كل صفحة، لكنه سيقلل أيضاً من جودة الطباعة. لا توصي شركة HP باستخدام EconoMode (وضع توفير الحبر) طوال الوقت.



يوفر هذا الملحق معلومات عن الموضوعات التالية:

- [إتاحة الدعم والخدمة](#)
- [إرشادات حول إعادة تغليف الطابعة](#)
- [كيفية الاتصال بشركة HP](#)

وفرت شركة HP، حول العالم، العديد من خيارات الخدمة والدعم للشراء. ويختلف حجم إتاحة هذه البرامج باختلاف الموقع.

خدمات HP Care Pack™ واتفاقيات الخدمة

توفر شركة HP خيارات خدمة ودعم مختلفة تستوفي نطاقاً عريضاً من الاحتياجات. ولا تعد هذه الخيارات جزءاً من الضمان القياسي. قد تختلف خدمات الدعم باختلاف الموقع. تقدم HP لمعظم الطابعات خدمات HP Care Pack واتفاقيات الخدمة خلال فترة الضمان وبعد فترة الضمان.

لتحديد خيارات الخدمة والدعم لهذه الطابعة، انتقل إلى موقع <http://www.hpexpress-services.com/10467a> واكتب رقم طراز الطابعة. في أمريكا الشمالية، يمكن الحصول على معلومات اتفاقية الخدمة من خلال خدمة رعاية عملاء HP. اتصل بـ HPINVENT-٨٠٠-١-٦٨٣٦-٤٧٤-٨٠٠ (الولايات المتحدة الأمريكية) أو ١-٨٧٧-٢٣١-٤٣٥١ (كندا). بالنسبة للدول/المناطق الأخرى، الرجاء الاتصال "بمركز رعاية عملاء HP" الخاص بالدولة/المنطقة التي تقيم بها. راجع المنشور الإعلاني الموجود بالصندوق أو انتقل إلى موقع <http://www.hp.com> للحصول على رقم هاتف "رعاية عملاء HP" الخاص بالدولة/المنطقة التي تقيم بها.

إرشادات حول إعادة تغليف الطابعة

استخدم الإرشادات التالية عند إعادة تغليف الطابعة:

تنبيه

- أخرج خرطوشة الطابعة واحتفظ بها. قد يحدث تلف بالغ للطابعة، في حالة ترك خرطوشة الطابعة داخلها.
- لتجنب إتلاف خرطوشة الطابعة، احفظ الخرطوشة في عبوتها الأصلية، أو احتفظ بها في مكان لا تتعرض فيه للضوء.
- استخدم حاوية الشحن ومواد التغليف الأصلية إن أمكن. يعد تعرض المنتج للتلف أثناء الشحن نتيجة للتغليف غير الصحيح مسئوليتك أنت. إذا كنت قد تخلصت من مواد التعبئة الأصلية، فيرجى الاتصال بمركز الخدمة البريدية المحلي للحصول على المعلومات اللازمة لإعادة تغليف الطابعة.
- افصل أي كابلات أو أدراج أو ملحقات اختيارية مثبتة في الطابعة واحتفظ بها.
- إن أمكن، قم بإرفاق عينات طباعة مع 5 إلى 10 ورقات أو وسائط أخرى من تلك التي لم تتم طباعتها بشكل صحيح.
- توصي شركة Hewlett-Packard بالتأمين على المعدة أثناء الشحن.

كيفية الاتصال بشركة HP

إذا كنت في حاجة إلى الاتصال بـ HP من أجل خدمة ما أو للحصول على الدعم، فاستخدم إحدى الارتباطات التالية:

- في الولايات المتحدة، انظر <http://www.hp.com/support/lj1022> بالنسبة لسلسلة الطابعة HP LaserJet 1020. تشمل سلسلة الطابعة HP LaserJet 1020 على طرازات الطابعات HP LaserJet 1022، و1022n، و1022nw.
- على مستوى العالم، انظر <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html> أو <http://www.hp.com>.

ملاحظة

التفاف	٧٥
الحلول	٦٢
الصفحة المطبوعة مختلفة عن تلك التي تظهر على الشاشة	٦٨
الصفحة المطبوعة والتوقعات	٦٣
انحراف الصفحة	٧٥
يقع الحبر	٧٢
تجعدات	٧٥
تلطيخ الحبر	٧٣
تموج	٧٥
تتأثر الحبر خارج الحروف	٧٦
جودة الطباعة	٦٣
جودة رسومات رديئة	٦٩
حبر غير ثابت	٧٤
حروف مشوهة	٧٤
خطوط رأسية	٧٣
خلفية رمادية	٧٣
رسومات أو نص مفقودة	٦٨
صفحات بيضاء	٦٨
صفحة "العرض التجريبي"	٦٢
طباعة فاتحة أو باهتة	٧٢
عيوب رأسية متكررة	٧٤
غضون	٧٥
فراغات في الطباعة	٧٢
مشكلات برنامج الطباعة	٧٠
مشكلات معالجة الورق	٦٦
مصباح جاهز	٦٢
نص غير كامل	٦٨
نص مشوه	٦٨
اسطوانة الالتقاط	
تغيير	٥١
تنظيف	٥٤
الأجزاء البديلة	١٠٢
الإصلاح	
الاتصال بشركة HP	١٠٨
الاتصال بشبكة الاتصال	١٣
الاتصال بشركة HP	١٠٨
الاعتبارات	
الوسائط	١٠
الانحشار، إزالة	٧٧
البرنامج	
أنظمة التشغيل المعتمدة	٧
اتفاقية ترخيص البرنامج	٩٨
المشكلات	٧٠
برامج تشغيل الطباعة، Windows	٧
تنصيب	٧
مواقع للتحميل	٢
التعليمات الفورية، خصائص الطباعة	٨

E	
Energy Star	٩٣
EWS	١٩,٩
H	
HP SupportPack	١٠٦
R	
Rendezvous	٩
S	
SupportPack, HP	١٠٦
U	
USB، توصيل كبل USB	١٢
أ	
أخطاء، برنامج	٧٠
أشكال مصباح الحالة	٦٤
أمثلة جودة الطباعة لأنواع الوسائط	٢٥
أنظمة التشغيل، المعتمدة	٧
إزالة الانحشار	٧٧
إزالة انحشار	٧٧
إزالة صفحة محشورة	٧٧
إعادة تدوير	
أين يجب إرجاع الخراطيش	٩٤
برنامج الإرجاع والبيئة لموارد الطباعة الخاصة بشركة HP	٩٤
إعادة تغليف الطباعة	١٠٧
إعادة توزيع الحبر	٥٧
إعدادات	
تغيير الإعدادات الافتراضية لأنظمة التشغيل Windows 98 SE، و 2000، و Me	٨
تغيير الإعدادات الافتراضية لنظام التشغيل Windows XP	٨
تغيير للبرنامج الحالي فقط	٨
إعدادات، جودة الطباعة	٢٤
إعدادات الطباعة، تغيير	٩
إلغاء مهمة طباعة	٢٣
اتفاقيات، صيانة	١٠٦
اختيار	
الوسائط	٣٠
ورق	٣٠
ارتباطات دليل المستخدم	٢
استخدام خراطيش طباعة من إنتاج HP	١٠٤
استكشاف الأخطاء وإصلاحها	
إعداد الطباعة	٦٢
الاتصال بدعم HP	٦٣
الاتصال بين الطباعة والكمبيوتر	٦٣

- طابعة HP LaserJet 1022 ٣
- طابعة HP LaserJet 1022n ٣
- طابعة HP LaserJet 1022nw ٣
- الحبر

- إعادة توزيع ٥٧
- تغيير خرطوشة الطباعة ٥٨
- تنظيف منطقة خرطوشة الطباعة ٤٨
- الخدمة

- الاتصال بشركة HP ١٠٨

- الدعم المستند إلى ويب ٢
- الرسومات

- جودة رديئة ٦٩
- الضمان

- المنتج ٩٧
- خرطوشة الطباعة ٩٩

الطابعة

- إعادة التغليف ١٠٧

- البرنامج ٧

- التوصيلات ١١

- تكوينات ٣

- تنظيف ٤٨

- لوحة التحكم ٥

- مشكلات البرنامج ٧٠

- مواصفات ٨١

- نظرة عامة ٤

- الطابعة، مواصفات ٨٦

- الطابعة اللاسلكية

- Bluetooth ١٦

- مقياس IEEE 802.11b/g ١٦

- الطابعة المتعددة ٤٢

- الطابعة المزودة (على الوجهين)

- يدوي ٤٠

- الطابعة على الوجهين

- يدوي ٤٠

- الطابعة يدوياً على الوجهين ٤٠

- العلامات المائية، طباعة ٤٥

- الكتيبات، طباعة ٤٣

- المستلزمات، شراء ١٠٢

- المغلفات

- إرشادات حول الاستخدام ٢٧

- طباعة ٣٣

- الملحقات، شراء ١٠٢

- المصنفات

- إرشادات حول الاستخدام ٢٦

- طباعة ٣٧

- المواصفات البيئية ٨٢

- النماذج، طباعة ٣٨

- النماذج المطبوعة مسبقاً، إرشادات ٢٩

- الورق الشفاف

- إرشادات حول الاستخدام ٢٧

- طباعة ٣٧

- الوسائط

- أمثلة جودة الطباعة لأنواع الوسائط. ٢٥

- إرشادات حول الاستخدام ٢٦

- إزالة الانحشار ٧٧

- الأحجام المعتمدة ١٠

- الأنواع التي قد تؤدي إلى تلف الطباعة ٣٠

- الأنواع التي يجب عدم استخدامها ٣٠

- الطباعة يدوياً ٢٢

- الموصى بها ٣٠

- تحديد ٣٠

- تحميل ٣٢

- طباعة وسائط ذات حجم مخصص ٣٩

- الوسائط الثقيلة، إرشادات للاستخدام ٢٨

- انبعاثات صوتية ٨٣

ب

- باب، خرطوشة الطباعة ٤

- برنامج الإدارة البيئية للمنتج. ٩٣

- برنامج تشغيل الطباعة

- Windows ٧

- تنصيب ٧

- مواقع للتحميل ٢

- بطاقات

- طباعة ٣٩

- بطاقة

- إرشادات حول الاستخدام ٢٨

- بيانات تنظيمية

- بيان EMI الكوري ٩١

- بيان الليزر بفنلندا ٩٢

- قواعد DOC الكندية ٩١

- بيان تنظيمي

- إعلان بيان مطابقة المواصفات ٩٠

ت

- تحديد

- الوسائط ٣٠

- ورق ٣٠

- تحسين جودة الطباعة ٧٢

- تحميل الوسائط

- درج الإدخال سعة 250 ورقة ٣٢

- فتحة أولوية التغذية ٣٢

- ترخيص، البرنامج ٩٨

- تسجيل، ملقم ويب المضمن ٢٠

- تغيير

- اسطوانة الالتقاط ٥١

- خرطوشة الطباعة ٥٨

- لوحة الفصل ٥٥

- تقنية Bluetooth اللاسلكية ١٦

- تنظيف

- اسطوانة الالتقاط ٥٤

- الطابعة ٤٨

- مسار الوسائط ٤٩

- منطقة خرطوشة الطباعة ٤٨

- توافق FCC ٨٩

- توفير الحبر ١٠٤

ج

- جودة الطباعة

- إعدادات ٢٤

- الأمثلة لأنواع الوسائط ٢٥

- التفاف ٧٥

- انحراف الصفحة ٧٥

دعم العملاء	٧٢ بقع الحبر
اتفاقيات الصيانة ١٠٦	٧٥ تجعدات
دعم فني	٧٣ تلطيخ الحبر
اتفاقيات الصيانة ١٠٦	٧٥ تموج
ر	٧٦ تناثر الحبر خارج الحروف
رسومات	٧٤ حبر غير ثابت
مفقود ٦٨	٧٤ حروف مشوهة
رسومات مفقودة ٦٨	٧٣ خطوط رأسية
ز	٧٣ خلفية رمادية
زر ٤	٧٢ طباعة فاتحة أو باهتة
زر، إلغاء ٤	٧٤ عيوب رأسية متكررة
زر، انتقال ٤	٧٥ غضون
زر إلغاء ٤	٧٢ فراغات في الطباعة
زر انتقال ٥	ح
ش	٤ حامل وسائط الإخراج
شبكة الاتصال، توصيلات ١٣	٤, ٦ حاوية الإخراج
شراء مستلزمات وملحقات الطباعة ١٠٢	١٠ حجم، الوسائط
ص	١٠٤ حفظ الحبر
صفحات بيضاء ٦٨	خ
صفحات معلومات الطباعة	خدمة
صفحة اختبار الطباعة ١٨	١٠٦ اتفاقيات
صفحة التكوين ١٨	خرطوشة الطباعة
صفحة العرض التجريبي ١٨	٩٤ أين يجب الإرجاع لإعادة التدوير
صفحة اختبار الطباعة ١٨	٥٧ إعادة توزيع الحبر
صفحة التكوين ١٨	١٠٤ استخدام خراطيش طباعة HP
صفحة العرض التجريبي ١٨	٩٩ الضمان
صيانة	٤ باب
اتفاقيات ١٠٦	١٠٤ تخزين
ص	٥٨ تغيير
ضمان	١٠٤ متوسط العمر المتوقع
موسع ١٠٦	خصائص الطباعة
ضمان موسع ١٠٦	٨ التعليمات الفورية
ط	٨ الوصول إلى
طباعة	د
إلغاء ٢٣	درج
التغذية اليدوية ٢٢	٤ الإدخال الرئيسي
العلامات المائية ٤٥	درج الإدخال
الكتيبات ٤٣	٣٢ تحميل الوسائط
المغلفات ٣٣	رئيسي ٦, ٤
الملصقات ٣٧	درج الإدخال الرئيسي
النماذج، المطبوعة مسبقًا ٣٨	٣٢ تحميل
الورق الشفاف ٣٧	٦ مسار الوسائط
بطاقات ٣٩	موضع ٤
صفحة التكوين ١٨	دعم
صفحة العرض التجريبي ١٨	١٠٦ اتفاقيات الصيانة
عدة صفحات على ورقة واحدة ٤٢	دعم، مواقع ويب ٢
على كلا وجهي الورقة (يدويًا) ٤٠	
ورق ذو رأسية ٣٨	
وسائط ذات حجم مخصص ٣٩	
طباعة بواسطة التغذية اليدوية ٢٢	

عدة صفحات، طباعة على ورقة واحدة ٤٢

عقد، صيانة ١٠٦

علامة التثبيت Information "معلومات" (ملقم ويب المضمن) ١٩

علامة التثبيت Networking (شبكة الاتصال) (ملقم ويب المضمن) ٢٠

علامة التثبيت Settings (إعدادات) (ملقم ويب المضمن) ١٩

فتحة

أولوية التغذية ٤

فتحة أولوية التغذية

تحميل ٣٢

موضع ٤

نظرة عامة ٦

فتحة الإدخال

أولوية التغذية ٦, ٤

تحميل وسائط في فتحة أولوية التغذية ٣٢

كبل، USB ١٢

لوحة التحكم ٥

لوحة الفصل

تغيير ٥٥

متوسط العمر المتوقع، خرطوشة الطباعة ١٠٤

مسارات الوسائط

تنظيف ٤٩

حاوية الإخراج ٦

درج الإدخال الرئيسي ٦

فتحة أولوية التغذية ٦

نظرة عامة ٦

مسحوق الحبر

باب خرطوشة الطباعة ٤

بقع ٧٢

تخزين خراطيش الطباعة ١٠٤

تلطيخ ٧٣

تأثير خارج الحروف ٧٦

حفظ ١٠٤

غير ثابت ٧٤

منخفض ٧٢

مشكلات معالجة الورق ٦٦

مصاييح

أشكال مصباح الحالة ٦٤

انتباه ٤

جاهز ٤

لاسلكي ٤

مصباح الانتباه ٤

مصباح جاهز ٤

مصباح لاسلكي ٤

معلومات، ارتباطات إلى موضوعات محددة ٢

مفتاح، الطاقة ٤

مفتاح التشغيل/الإيقاف ٤

مفتاح الطاقة ٤

مقبس الطاقة ٤

مقياس IEEE 802.11b/g ١٦

ملقمات طباعة لاسلكية ١٠٣

ملقمات طباعة لاسلكية وملقمات طباعة شبكة اتصال 10/100 ١٠٣

ملقم ويب، المضمن ١٩

ملقم ويب المضمن

استخدام ١٩

تسجيل المنتج ٢٠

حالة الجهاز ١٩

دعم المنتج ٢٠

صفحة التكوين ١٩

طلب المستلزمات ٢٠

علامة التثبيت Networking (شبكة الاتصال) ٢٠

علامة التثبيت Settings "إعدادات" ١٩

علامة التثبيت معلومات ١٩

نظرة عامة ٩

منطقة خرطوشة الطباعة، تنظيف ٤٨

منفذ، موضع USB ٤

منفذ USB، موضع ٤

منفذ شبكة الاتصال، الموضع الداخلي ٤

منفذ شبكة الاتصال الداخلي، موضع ٤

مواصفات

أصوات ٨٣

الذاكرة ٨٧

بيئية ٨٢

توافر المنفذ ٨٨

سعات وقدرات ٨٦

كهربائية ٨٤

مادية ٨٥

موجهات، الوسائط

درج الإدخال الرئيسي ٦

فتحة أولوية التغذية ٦

موجهات الوسائط

درج الإدخال الرئيسي ٦

فتحة أولوية التغذية ٦

موجهات وسائط الطباعة

درج الإدخال الرئيسي ٦

فتحة أولوية التغذية ٦

نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد (MSDS) ٩٦

نص

مشوه ٦٨

مفقود ٦٨

نص مشوه ٦٨

نص مفقود ٦٨

نظرة عامة، الطباعة ٤

ورق

استخدام ٢٦

الأحجام المعتمدة ١٠

المشكلات والحلول ٢٦

تحديد ٣٠

ورق ذو رأسية

إرشادات حول الاستخدام ٢٩

طباعة ٣٨

وسائط ذات حجم مخصص، طباعة ٣٩

